GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE
COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL
CONCORRÊNCIA Nº. 04/2017

A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF, por meio da **Comissão Especial de Licitação - CEL**, designada pela Instrução de Serviço nº. 371/2017-PRE, do Sr. Diretor-Presidente, de conformidade com os termos do Processo nº. 097.000.654/2017, torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA,** do tipo **MENOR PREÇO,** sob a forma de **EXECUÇÃO INDIRETA,** em regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, para o objeto conforme descrito neste instrumento e seus anexos, destinado ao METRÔ-DF, com sede na Avenida Jequitibá nº. 155, Águas Claras, Brasília-DF, em observância às disposições da Lei nº. 8.666/93, do Decreto Distrital nº. 26.851/2006, da Lei Complementar nº. 123/2006, e do presente Edital e seus anexos.

CAPÍTULO 1 DO OBJETO

1.1 Contratação de serviços especializados de engenharia para **CONCLUSÃO DAS OBRAS DA ESTAÇÃO 106 SUL, PASSAGEM PARA PEDESTRES (SOB OS EIXOS W, L E RODOVIÁRIO) E ACESSOS EM SUPERFÍCIE DO METRÔ-DF,** conforme descrito no Projeto Básico – ANEXO I deste Edital.

1.2 O Edital e seus Anexos poderão ser retirados por meio digital no Departamento de Recursos Materiais – ARM, devendo ser a mídia própria do interessado, localizado no Complexo Administrativo e Operacional - CAO na sede do METRÔ-DF, sito à Avenida Jequitibá, Lote nº. 155, Águas Claras, Brasília-DF, de segunda a sexta-feira, das 08h30 às 12h00 e das 13h30 às 17h30, ou no sítio oficial www.metro.df.gov.br ou http://www.licitacoesmetrodf.com.br/.

CAPÍTULO 2 DO DIA, DA HORA E DO LOCAL

2.1 A sessão pública para recebimento e abertura das propostas e da documentação de habilitação dar-se-á no dia, hora e local a seguir indicados:

Dia: 22 de janeiro de 2017.

Hora: 10:00 horas.

Local: Auditório localizado no Centro Administrativo Operacional no Edifício Sede do METRÔ-DF, sito à Avenida Jequitibá, Lote nº. 155, Águas Claras, Brasília-DF.

2.2 Não havendo expediente na data marcada para abertura da licitação, ficará a

reunião adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora, salvo disposições em contrário.

CAPÍTULO 3 DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO AO EDITAL

3.1 Os pedidos de esclarecimento referentes ao Edital e seus anexos deverão ser enviados para o e-mail **licitacao106@metro.df.gov.br,** ou protocolizados presencialmente na sala da CEL, em até **5 (cinco) dias úteis** anteriores à data fixada para a abertura da sessão pública.

3.2 Para que os esclarecimentos sejam respondidos, o peticionário deverá informar sua razão social completa, número de CNPJ, representante legal, telefones e e-mail para contato.

CAPÍTULO 4 DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

4.1 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº. 8.666/93, do Decreto Distrital nº. 26.851/2006, e da Lei Complementar nº. 123/2006, devendo fazê-lo via e-mail, para o correio eletrônico **licitacao106@metro.df.gov.br**, ou, ainda, presencialmente, no Departamento de Recursos Materiais - ARM, **em até 5 (cinco) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, cabendo à CEL decidir sobre a petição em até **3 (três) dias úteis.**

4.2 Decairá do direito de impugnar os termos do Edital a licitante que não o fizer até o **2º (segundo) dia útil** que anteceder a abertura da sessão pública, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

4.3 As impugnações deverão ser endereçadas ao Presidente da CEL, com a citação do número de série do Edital, contendo, obrigatoriamente, sob pena de não serem conhecidos:

4.3.1 Qualificação completa do peticionário (Razão social, CNPJ, endereço e telefone, em se tratando de empresas; e nome, RG ou CPF, endereço e telefone, em se tratando de cidadãos);

4.3.2 Objeto da petição com a identificação dos atos e documentos questionados e a sua fundamentação;

4.3.3 Fundamentação do pedido;

4.3.4 Data e assinatura (Nome do signatário e cargo exercido, em se tratando de empresas);

4.3.5 Instrumento público ou particular de procuração (firma reconhecida) acompanhada do contrato social, que credencie o peticionário, para os casos de constituição de representantes;

4.3.6 Conter documentos anexados originais ou por meio de cópias autenticadas.

4.4 A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar da licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

4.5 Não sendo levantadas dúvidas no prazo de que trata o subitem 4.1, presume-se que os elementos são suficientemente claros e precisos para permitir a elaboração das propostas.

CAPÍTULO 5 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.1 Poderão participar desta licitação quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos neste Edital para a execução de seu objeto.

5.2 A participação de empresas reunidas em consórcio observará as seguintes normas:

5.2.1 Indicação da empresa responsável pelo consórcio que deverá atender às condições de liderança, especificamente o relativo:

5.2.1.1 Ao estabelecimento de poderes à empresa líder pela direção, representação e a administração do consórcio perante o METRÔ-DF e perante terceiros pelas obrigações assumidas pelo consórcio, inclusive com poderes expressos, irretratáveis e irrevogáveis para concordar com condições, transigir, compromissar-se, receber citação, assinar quaisquer papéis, documentos e instrumentos de contratação relacionados com o objeto da licitação;

5.2.1.2 À liderança da empresa brasileira no consórcio constituído por empresas brasileiras e estrangeiras;

5.2.1.3 Organização, objetivos e composição do consórcio, com a indicação do percentual de participação e do escopo dos serviços relativo a cada empresa perante o consórcio;

5.3 Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, ainda que cada consorciada execute parte específica do objeto

5.3.1. Estão impedidos de participar da licitação direta ou indiretamente:

5.3.1.1 O(s) autor(es) do Anexo I - Projeto Básico, pessoa física ou jurídica;

5.3.1.2 Servidor, empregado ou ocupante de cargo em comissão do órgão ou entidade contratante, incluindo os membros da CEL;

5.3.1.3 Empresa cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, que exerça cargo em comissão ou função de confiança na Companhia, nos termos do Decreto Distrital nº. 32.751/2011;

5.3.2. Empresas declaradas inidôneas pela Administração Pública, direta ou

indireta, Federal, Estadual, Municipal e Distrital; empresas suspensas de licitar ou contratar com esses mesmos entes federativos (Parecer nº 202/2011 – PROCAD/PGDF e Parecer n.º 1.506/2012-PROCAD/PGDF).

5.3.3. Empresas que estejam temporariamente suspensas de participar de licitação ou de contratar com a Administração, em qualquer órgão ou entidade, seja federal, estadual, distrital ou municipal, da Administração Pública direta ou indireta. (Parecer nº 202/2011 – PROCAD/PGDF).

5.3.4. Pessoa jurídica que tenha sido declarada inidônea por qualquer órgão da Administração Direta e Indireta, da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios, ou, ainda, que esteja com o direito de licitar suspenso perante o Distrito Federal;

5.3.5. Empresas inadimplentes ou que possuam qualquer nota desabonadora junto a quaisquer órgãos ou entidades da Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal e do Distrito Federal;

5.3.6. Pessoa jurídica que se encontre em recuperação judicial, extrajudicial, ou que tenha sido decretada a falência do empresário e da sociedade empresária, conforme a Lei nº. 11.101/2005.

5.3.7. Empresa que possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

CAPÍTULO 6 DO CREDENCIAMENTO E DA REPRESENTAÇÃO DOS LICITANTES

6.1 Cada licitante poderá, no ato da sessão pública, fazer-se representar por pessoa credenciada, devidamente autorizada a atuar em seu nome, com poderes bastantes e suficientes à formulação de requerimentos e à tomada de decisões em geral, inclusive no que se refere à eventual desistência da interposição de recursos.

6.2 Considerar-se-á devidamente credenciada para os fins desta licitação a pessoa:

6.2.1 Portadora de procuração lavrada por instrumento público ou particular, em via original ou por cópia, desde que autenticada em cartório competente, ou estar acompanhada do original para efeito de autenticação por membro da CEL;

6.2.2 Portadora de documento idôneo que demonstre a sua condição de sócio, gerente ou administrador da licitante e que declare os limites de sua atuação.

6.3 A documentação a que se referem os subitens 6.2 deverá ser apresentada fora dos invólucros, acompanhada do respectivo documento de identidade.

6.4 A falta de apresentação ou incorreção de qualquer dos documentos

referidos nos subitens 6.2.1 e 6.2.2, bem como a falta do respectivo documento de identidade não desclassificará a licitante, mas obstará a manifestação de seu representante e/ou sócio, gerente ou administrador.

6.5 A licitante que for Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá comprovar esta condição por meio de Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital, ou por qualquer outro meio idôneo, a fim de gozar dos privilégios de que de que trata a Lei Complementar nº. 123/06.

CAPÍTULO 7 DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO (INVÓLUCRO Nº. 1)

7.1 Poderão habilitar-se para a presente licitação os licitantes que cumprirem o disposto neste Capítulo.

7.2 Os documentos apresentados deverão estar todos em nome da matriz ou em nome da filial que estiver participando da licitação, exceto aqueles que, comprovadamente, só possam ser fornecidos à matriz e referir-se ao local do domicílio ou sede do interessado, e os atestados de capacidade técnica que poderão ser apresentados tanto da matriz como da filial.

7.3 A licitante deverá apresentar Certificado de Registro Cadastral – CRC ou SICAF, expedido por qualquer órgão público, em plena validade.

7.4 A Documentação para Habilitação deverá ser apresentada em via original ou por qualquer processo de cópia, desde que autenticada em cartório competente, ou estar acompanhada do original para efeito de autenticação por membro da CEL, atendendo, sob pena de inabilitação da licitante, às exigências de que tratam os artigos 27 a 31 da Lei nº. 8.666/93, e aos subitens 7.3 ao 7.7.

7.5 A licitante que for inscrita no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF ou Registro Cadastral de qualquer órgão da Administração Pública, fica dispensada de apresentar a documentação relacionada nos subitens 7.7 e 7.8, desde que aquelas estejam compreendidas naquele sistema de cadastro, com seus respectivos prazos em validade.

7.5.1 Somente serão aceitos os registros no SICAF na modalidade Habilitação Parcial Válida.

7.6 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação a CEL verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes

cadastros:

7.6.1 Cadastro Nacional de Condenações por Improbidade Administrativa – CNIA (http://www.cnj.jus.br);

7.6.2 Cadastro de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS da Controladoria Geral da União (http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis);

7.6.3 Cadastro de Inidôneos e Cadastro de Inabilitados do Tribunal de Contas da União – TCU (http://portal.tcu.gov.br) ;

7.6.4 Sistema de Cadastro Único de Fornecedores – SICAF (https://www.comprasnet.gov.br);

7.6.5 Portal da Transparência do Distrito Federal (http://www.transparencia.df.gov.br).

7.6.6 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

7.6.7 Constatada a existência de sanção, a CEL reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

7.7. RELATIVAMENTE À HABILITAÇÃO JURÍDICA

7.7.1. Registro comercial, no caso de empresa individual;

7.7.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;

7.7.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.7.4. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do artigo 8° da Instrução Normativa n° 103, de 30/04/2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC;

7.7.5. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com

a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

7.7.6. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

7.7.7. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

7.7.8. Termo de Compromisso Público ou Particular de Constituição de Consórcio, subscrito pelos consorciados, para as empresas consorciadas, respeitadas as condições estabelecidas no subitem 5.2 deste Edital.

7.8. RELATIVAMENTE À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.8.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

7.8.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.8.3. Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, em plena validade;

7.8.4. Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pela Secretaria de Estado de Fazenda do Governo do Distrito Federal, em plena validade, para empresa sediada, domiciliada ou com filial no Distrito Federal, que poderá ser obtida através do site www.fazenda.df.gov.br.

7.8.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade;

7.8.6. Certificado de Regularidade perante o FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal, devidamente atualizado, nos termos da Lei nº. 8.036, de 11 de maio de 1990, em plena validade;

7.8.7. Certificado de Regularidade perante o INSS, devidamente atualizado, nos termos da Lei nº. 8.212, de 24 de julho de 1991, alterada pela Lei nº.

8.870, de 15 de abril de 1994, em plena validade;

7.8.8. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST, nos termos da Lei nº. 12.440/2011, em plena validade.

7.8.9. Se a menor proposta for de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após solicitação do Presidente da CEL, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.

7.8.10. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa ou empresa de pequeno porte com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

7.9. RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.9.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei (inclusive o termo de abertura e termo de encerramento do livro contábil, devidamente registrado na Junta Comercial ou Órgão competente), vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem a boa situação econômica da empresa. A comprovação da boa situação da empresa será verificada por meio dos índices contábeis constantes dos itens **i**, **ii** e **iii** abaixo e será desqualificada a licitante que não comprová-los, para o último exercício.

i) ILC: Índice de Liquidez Corrente, com valor igual ou maior que 1,0 (um vírgula zero)

$$ILC \geq \frac{Ativo\ Circulante}{Passivo\ Circulante}$$

ii) ILG: Índice de Liquidez Geral, com valor igual ou maior que 1,0 (um vírgula zero):

$$ILG \geq \frac{Ativo\ Circulante + Realizável\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + Exigível\ a\ Longo\ Prazo}$$

iii) ISG: Índice de Solvência Geral, com valor igual ou maior que 1,0 (um vírgula zero):

$$ISG \geq \frac{Ativo\ Permanente + Ativo\ Circulante + Realizável\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + Exigível\ a\ Longo\ Prazo}$$

7.9.2. A licitante deverá demonstrar, preenchendo a planilha de Demonstração, a Qualificação Econômico-Financeira constante do ANEXO V deste Edital, os cálculos utilizados para obtenção dos índices exigidos nos itens **i, ii** e **iii** acima;

7.9.3. No caso de proponente constituída em consórcio, a comprovação da boa situação econômica, por meio dos índices contábeis, será exigida individualmente para cada empresa membro. Para tanto, deverão preencher individualmente, cada uma das empresas, a planilha de Demonstração da Qualificação Econômico-Financeira constante do ANEXO V deste Edital.

7.9.4. Possuir comprovação de capital social mínimo registrado de 10% (dez por cento) do valor estimado do objeto licitado, constantes do item 11 do Projeto Básico. A comprovação será feita através de balanço na forma apresentada no subitem 7.9.1. deste item, ou mediante a última alteração contratual devidamente registrada e arquivada na Junta Comercial competente ou por meio do CRC ou Certidão Simplificada de Pessoa Jurídica emitida pela Junta Comercial conforme o caso, até a data da apresentação da proposta.

7.9.4.1. No caso de consórcio, a comprovação do capital social mínimo será feita a partir da soma do capital social de cada empresa integrante, na proporção de sua respectiva participação, acrescidos de 30% (trinta por cento) do valor exigido para licitante individual conforme o disposto no Inciso III do Artigo 33 da Lei nº. 8.666/93

7.9.5. Certidão Negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, datada dos últimos **90 (noventa) dias**, ou que esteja dentro do período de validade expresso na própria certidão.

7.10. RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

A licitante deverá apresentar as seguintes documentações para sua qualificação técnica na fase de licitação - Habilitação:

7.10.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE

7.10.1.1. Registro/certidão de inscrição da empresa, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei nº 12.378 de 31/12/2010;

7.10.1.2. Declaração de que, na data de contratação, haverá em seu quadro de pessoal, profissional(is) de nível superior detentor(es) de acervo técnico por execução de serviços de características semelhantes às do objeto deste Projeto Básico de Licitação, conforme Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (Parte XVI do Projeto Básico); e

7.10.1.3. Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa LICITANTE, comprovando a execução, a qualquer tempo, de serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVII do Projeto básico). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto, cumulativamente:

7.10.1.3.1. Execução de edificação em estrutura de concreto armado, com acabamento e acessibilidade universal, com no mínimo 1.000,00m², em um único atestado, e;

7.10.1.3.2. Execução de obra civil subterrânea, em área urbana, com seção transversal mínima de 20,00 m², em um único atestado, pelo método de Escavação Invertida ou NATM (New Austrian Tunnelling Method) ou Cut and Cover ou TBM (Tunnel Boring Machine Method).;

7.10.1.3.3. A comprovação da Qualificação Técnica Operacional da Licitante para os itens 7.10.1.3.1 e 7.10.1.3.2 poderá ser feita em um único atestado ou em atestado para o item 7.10.1.3.1 e outro atestado para o item 7.10.1.3.2. Não será admitido o somatório de atestados para comprovação das quantidades mínimas indicadas nos itens (7.10.1.3.1 e 7.10.1.3.2).

7.10.1.3.4. Nos atestados apresentados recomenda-se identificar as atividades de execução exigidas nas comprovações de capacitação (ex: com caneta marca-texto).

7.10.1.4. No caso de atestados emitidos em nome de consórcio, as atividades pertinentes ao objeto desta licitação deverão estar claramente identificadas informando qual é a parte do atestado e respectivas atividades, de responsabilidade da PROPONENTE, devendo constar no atestado o percentual de participação na obra executada ou outro documento hábil para tal comprovação.

7.10.1.5. Para atestados apresentados por empresas estrangeiras

participantes em consórcio ou não, essas poderão apresentar atestados em outro idioma, desde que acompanhados de tradução para língua portuguesa do Brasil, efetuado por tradutor juramentado no Brasil, devidamente consularizados no local de emissão, caso em que tal tradução prevalecerá sobre os originais. Os atestados emitidos no estrangeiro, porém, em língua portuguesa do Brasil, deverão também ser apresentados devidamente consularizados no local de emissão.

7.10.1.6. A licitante deverá apresentar Atestado de Visita Técnica Prévia, conforme modelo constante da Parte XII do Anexo I – Projeto Básico.

7.10.1.6.1. Caso a LICITANTE opte pela não realização da vistoria de que trata este item, deverá apresentar a Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia conforme modelo constante da Parte XIII do Anexo I – Projeto Básico.

7.10.1.6.2. No caso de consórcio, as Visitas Técnicas poderão ser realizadas por uma única empresa integrante do consórcio.

7.10.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE

7.10.2.1. As LICITANTES deverão comprovar a Qualificação Técnica Profissional da sua equipe, apresentando.

7.10.2.2. Relação do(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto deste Projeto Básico de Licitação.

7.10.2.3. O(s) RT(s) indicados deverão acompanhar a execução do objeto, sendo a substituição dos mesmos admitida durante a execução do Contrato, por motivo relevante, mediante pedido formal da CONTRATADA, incluindo além da respectiva justificativa, a identificação e a capacitação técnica do candidato substituto, para a aceitação desse procedimento pelo METRÔ–DF. Para tal, o substituto deverá, obrigatoriamente, deter, no mínimo, as mesmas qualificações do candidato original e estas, também, deverão ser comprovadas pelas documentações aqui exigidas;

7.10.2.4. O vínculo dos RT(s) com a empresa LICITANTE deverá ser comprovado, quando da convocação para assinatura do Contrato, por meio da apresentação de um dos documentos abaixo descriminados:

7.10.2.4.1. Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

7.10.2.4.2. Quando Diretor - Contrato Social (quando firma individual ou limitada) ou; Ata de Eleição, devidamente publicada na imprensa (quando sociedade anônima);

7.10.2.4.3. Quando Empregado - Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Ficha de Registro do Empregado – RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho;

7.10.2.4.4. Certidão do CREA ou CAU expedida para a CONTRATADA, onde conste o registro do profissional como RT; e

7.10.2.4.5. Contrato de Prestação de Serviços de acordo com a legislação civil.

7.10.2.5. Registro/certidão de inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) de nível superior, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei 12.378 de 31/12/2010;

7.10.2.6. Atestado(s) técnico(s) emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome dos profissionais indicados como RT, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidões de Acervo técnico – CATs, comprovando que o(s) Responsável (is) Técnico(s) tenha(m) executado, a qualquer tempo, serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela Resumo nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVII do Projeto básico). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto, cumulativamente:

7.10.2.6.1. Execução de edificação em estrutura de concreto armado, com acabamento e acessibilidade universal, e;

7.10.2.6.2. Execução de obra civil subterrânea, em área urbana, pelo método de Escavação Invertida, NATM (*New Austrian Tunnelling Method*), *Cut and Cover* ou TBM (*Tunnel Boring Machine Method*).

7.10.2.6.2.1. Para comprovação da Qualificação Técnica Profissional da Licitante, serão admitidos mais de um atestado para os tópicos acima listados.

7.10.2.7. Nos atestados apresentados recomenda-se identificar as atividades de execução exigidas nas comprovações de capacitação (ex: com caneta marca-texto).

7.11. RELATIVAMENTE ÀS DECLARAÇÕES:

7.11.1. Declaração firmada pela licitante, em observância ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.2. Declaração de Sujeição aos Termos e Condições deste Edital, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.3. Declaração de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.4. Declaração de Qualificação como Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital;

7.11.5. Caso a licitante seja optante pelo recolhimento das contribuições previdenciárias sobre o valor da receita bruta, Instrução Normativa RFB nº. 1.436/2013 deverá apresentar declaração, sob as penas da Lei, conforme Modelo de Declarações – ANEXO III deste Edital;

7.11.6. A licitante deverá preencher a **Declaração de Superveniência de Fatos Impeditivos**, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital.

CAPÍTULO 8 DA PROPOSTA DE PREÇO (INVÓLUCRO Nº. 2)

8.1 A Proposta de Preço deverá ser em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, sem qualquer emenda, rasura ou entrelinha, estar datada, rubricada e assinada por pessoa habilitada, e ser impressa por qualquer processo eletrônico, em papel timbrado próprio da licitante, que contenha sua qualificação completa (Razão Social, números do CNPJ e da Inscrição Estadual, endereço, telefones para contato e e-mail).

8.2 A licitante deverá apresentar sua Proposta de Preços nas condições estabelecidas no **ANEXO I – PROJETO BÁSICO – CAPITULO 18 – Orientações para a proposta da Licitante.**

8.3 Prazo de Validade da proposta não inferior a **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de seu recebimento.

CAPÍTULO 9 DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO.

9.1 Na data, hora e local definidos no Item 2.1 deste Edital, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente naquela data, serão recebidos à documentação para habilitação e Proposta Preço, para cada um dos lotes objeto desta licitação, em invólucros separados, contendo em sua parte externa e frontal, em caracteres destacados, a Razão Social e o CNPJ da licitante, da forma que se segue:

CONCORRÊNCIA Nº 04/2017 – METRÔ-DF

INVÓLUCRO Nº. 1: DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

Nome empresarial e CNPJ da licitante

CONCORRÊNCIA Nº 04/2017 – METRÔ-DF

INVÓLUCRO Nº. 2: PROPOSTA DE PREÇO

Nome empresarial e CNPJ da licitante

9.2 Os invólucros deverão ser apresentados à CEL devidamente fechados e indevassáveis, através da utilização de cola líquida, bastão, fita, grampo ou quaisquer outros materiais congêneres que garantam o sigilo de seu conteúdo, sob pena de não recebimento dos respectivos invólucros.

9.3 Não serão aceitos documentos de habilitação e propostas enviados por meio de fac-símile, e-mail ou outro meio que descaracterize o sigilo da licitação.

CAPÍTULO 10 DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

10.1 As Propostas de Preços serão examinadas quanto ao atendimento das condições estabelecidas no CAPITULO 08 deste Edital e no Anexo I – Item 18.

10.2 Será considerado vencedor o licitante que apresentar a proposta de acordo com as exigências deste Edital e que ofertar o MENOR PREÇO GLOBAL para execução dos serviços, observado o disposto nos Anexo I – Item 18.

10.3 No caso de empate entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto no § 2o do art. 3o da Lei 8.666/93, a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

10.4 Serão desclassificadas as Propostas de Preço que:

10.4.1 Não atenderem às condições estabelecidas neste Edital;

10.4.2 Contenham valores unitários e/ou globais acima dos valores de referência;

10.4.3 Apresentarem valor global ao orçamento estimado ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto.

10.4.4 Consideram-se manifestamente inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

10.4.4.1 média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por centos) do valor orçado neste Edital;

10.4.4.2 valor orçado neste Edital.

10.5 Caso a proposta de preço global classificada em primeiro lugar (menor preço) contenha Preço(s) unitário(s) superior(es) ao(s) da Planilha Orçamentária de Referência, a Comissão Especial de Licitação, em diligência, deverá conceder à LICITANTE prazo improrrogável de 2 (dois) dias úteis contados do recebimento da comunicação, para a LICITANTE ajustar o(s) referido(s) Preço(s) unitário(s) de sua proposta, com o respectivo ajuste no preço total, não sendo permitido alterar quaisquer outros preços unitários da sua proposta.

10.6 A licitante deverá indicar a(s) entidade(s) preferencial(is), com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores, conforme o disposto no item 21.4. e o modelo constante do ANEXO VI deste Edital.

10.7 Não se admitirá proposta que apresentar preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescido dos respectivos encargos, ainda que essa concorrência não tenha estabelecidos limites mínimos, exceto quando se referirem a meterias e instalações de propriedades do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

10.8 Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, o METRÔ-DF poderá fixar aos licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que as desclassificaram.

10.9 A intimação dos licitantes sobre o julgamento das propostas dar-se-á por intermédio de publicação do relatório de julgamento no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF, Diário Oficial da União e Jornais de Grande Circulação.

CAPÍTULO 11 DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

11.1 A primeira sessão pública realizar-se-á no dia, hora e local estipulados no subitem 2.1 deste Edital, observados os seguintes procedimentos:

11.2 A CEL receberá os invólucros nº. 1 e 2, devidamente fechados e indevassáveis;

11.3 Após o Presidente da CEL ter declarado estar encerrado o prazo para recebimento dos invólucros, nenhum outro será aceito;

11.4 A CEL procederá ao credenciamento dos licitantes, conforme as condições estabelecidas pelo CAPÍTULO 6 deste Edital;

11.5 A CEL procederá à abertura dos invólucros 1 contendo a documentação relativa à Habilitação dos licitantes, na ordem de entrega dos licitantes, sendo rubricadas folha por folha pelos membros da CEL, seguidos neste ato pelos licitantes ou seus representantes presentes à reunião, sendo-lhes facultado o exame dos mesmos.

11.6 Lavratura de ata, na qual ficarão registradas todas as ocorrências, devendo a mesma ser assinada pelas licitantes presentes e pelos membros da CEL.

11.7 A apreciação e o julgamento da Documentação para Habilitação serão feitos pela CEL em reunião fechada, posterior à primeira sessão pública, cujo resultado será publicado no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF.

11.8 Serão inabilitados os licitantes que não atenderem às exigências relativas à

habilitação, conforme CAPÍTULO 7 deste Edital.

11.9 A partir da publicação do julgamento da Habilitação no DODF, correrá o prazo recursal de que trata o CAPÍTULO 12 deste Edital.

11.10 Após o processamento e julgamento dos recursos administrativos, os invólucros fechados contendo as Propostas de Preço ficarão disponíveis às licitantes inabilitadas por um período de 10 (dez) dias, contados da data de intimação do resultado dos recursos aos recorrentes, pelo que após esse prazo os invólucros serão descartados.

11.11 Decididos os recursos ou após transcorrer o prazo decadencial para interposição de recursos, a CEL designará previamente, através de publicação no DODF, data para abertura dos invólucros de Proposta de Preço, em sessão pública, observados os seguintes procedimentos:

11.12 Abertura dos invólucros, na ordem de entrega original, sendo rubricadas folha por folha pelos membros da CEL, seguidos neste ato pelos licitantes ou seus representantes presentes à reunião, sendo-lhes facultado o exame dos mesmos.

11.13 Lavratura de ata, na qual ficarão registradas todas as ocorrências, devendo a mesma ser assinada pelas licitantes presentes e pelos membros da CEL.

11.14 O julgamento da Proposta de Preço serão feitos pela CEL em reunião fechada, posterior à primeira sessão pública, cujo resultado será publicado no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF.

11.15 A partir da publicação do Resultado Final de Julgamento no DODF, correrá o prazo recursal de que trata o CAPÍTULO 12 deste Edital.

11.16 Decididos os recursos ou após transcorrer o prazo decadencial para interposição de recursos, a CEL emitirá relatório conclusivo do resultado da licitação, conforme disposto no CAPÍTULO 13.1 deste Edital.

CAPÍTULO 12 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1 Dos atos praticados em decorrência desta licitação, cabem:

12.1.1 Recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:

12.1.1.1 Habilitação ou inabilitação da licitante;

12.1.1.2 Julgamento das propostas;

12.1.1.3 Anulação ou revogação da licitação;

12.1.1.4 Rescisão do contrato, nos termos do inciso I do Art. 79 da Lei nº. 8.666/93;

12.1.1.5 Aplicação das penalidades de advertência, suspensão temporária ou de multa.

12.1.2 Representação, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto dessa licitação ou do contrato, de que não caiba recurso hierárquico;

12.1.3 Pedido de reconsideração, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, conforme dispõe o artigo 109, inciso III da Lei 8.666/93.

12.2 A intimação dos atos referidos nos subitens 12.1.1.1 a 12.1.1.4 deste Edital, excluídos os relativos às advertências e multa de mora, e no subitem 12.1.1.5 será feita mediante publicação no Diário Oficial do Distrito Federal, salvo, para os casos previstos no subitem 12.1.1.1, se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

12.3 O recurso previsto nos subitens 12.1.1.1 e 12.1.1.2 terá efeito suspensivo, podendo o(a) Diretor(a) Presidente, em decisão motivada e presentes as razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

12.4 Interposto o recurso, este será comunicado aos demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

12.5 O recurso será dirigido ao(à) Diretor(a) Presidente do METRÔ-DF, por intermédio da CEL, podendo esta reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida pelo(a) Diretor(a)-Presidente do METRÔ-DF dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

12.6 O recurso deverá, obrigatoriamente, ser protocolado junto ao Presidente da CEL, no endereço citado no subitem 1.2 deste Edital.

CAPÍTULO 13 DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

13.1 Julgadas e classificadas as propostas, a autoridade competente deliberará quanto à homologação e adjudicação do objeto da licitação, nos termos do disposto no art. 43, inciso V da Lei nº 8.666/1993.

CAPÍTULO 14 DO CONTRATO E SUAS ALTERAÇÕES

14.1 A contratação será formalizada por meio de contrato, conforme Minuta de Contrato – ANEXO II deste Edital, pela Procuradoria Jurídica do METRÔ-DF, que estará vinculado ao Edital e seus anexos, à Lei nº. 8.666/93, ao Decreto

Distrital nº. 26.851/2006 e aos preceitos de Direito Público, aplicando-lhe supletivamente os princípios da Teoria Geral dos Contratos e as disposições de Direito Privado.

14.2 O METRÔ-DF emitirá o Contrato e convocará regularmente a licitante vencedora para a assinatura, que deverá ser feita em até **5 (cinco) dias úteis**, a contar da convocação para tal ato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº. 8.666/93 e no presente Edital.

14.3 A empresa ou sociedade estrangeira, reunida em consórcio ou não, adjudicatária do objeto, não poderá assinar o respectivo contrato administrativo antes de fazer prova de funcionamento regular no Brasil, conforme consigna o artigo 1.134 da Lei nº. 10.406/2002 – Novo Código Civil;

14.4 O prazo referido no subitem 14.2 poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo METRÔ-DF.

14.5 Ocorrendo a hipótese prevista no subitem 14.2, é facultado ao METRÔ-DF convocar os demais licitantes, sucessivamente e por ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços e prazos, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista no artigo 81 da Lei nº. 8.666/93.

14.6 O não comparecimento para a assinatura do Contrato no prazo definido no subitem 14.2 caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando o adjudicatário às penalidades aludidas neste Edital, observando-se que, no caso de aplicação de multa, esta será de 15% (quinze por cento) sobre o valor da proposta.

14.6.1 O disposto neste subitem não se aplica aos licitantes que, convocados nos termos do subitem 14.5, não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto a prazo e preço.

14.7 A contratação poderá ser alterada unilateralmente pelo METRÔ-DF ou por acordo das partes, devidamente justificado, conforme os incisos I e II do art. 65 da Lei nº. 8.666/93 e alterações impostas pela Lei nº. 8.883/94.

14.8 A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições ajustadas, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto contratual, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação, sendo facultadas as supressões além deste limite, resultantes de acordo entre as partes contratantes.

14.9 Quaisquer novos tributos ou encargos legais que venham a ser criados, alterados ou extintos após a efetivação da contratação e, comprovadamente, reflitam nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para

menos, conforme o caso.

14.10 A competência para autorizar a alteração do ajuste de que trata os subitens 14.6,14.7 e 14.8 é atribuída à Diretoria Colegiada do METRÔ-DF.

CAPÍTULO 15 DO REAJUSTAMENTO

15.1 O valor contratado será fixo e irreajustável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, ou outro que vier a substituí-lo.

15.1.1. Eventual reajuste não incidirá sobre etapas/parcelas do empreendimento com autorização de faturamento emitida pelo METRÔ-DF anterior ao interregno mínimo de um ano, ou com atraso de cronograma por culpa da contratada.

CAPÍTULO 16 DOS PRAZOS

16.1 O prazo de vigência do contrato será de 18 (dezoito) meses, contados da data de sua assinatura.

16.2 No caso de a licitante vencedora ser consórcio de empresas, este fica obrigado a promover, **antes da celebração do Contrato**, a constituição e o seu registro, nos exatos termos do compromisso apresentado nesta licitação.

16.3 O Prazo de execução dos serviços será de 15 (quinze) meses, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço (OS).

16.3.1. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

CAPÍTULO 17 DA GARANTIA

17.1 A licitante vencedora deverá recolher, em nome do METRÔ-DF, em até **10 (dez) dias** após a data da assinatura do contrato, uma das seguintes modalidades de garantia, conforme estipulado no Artigo 56 Parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93:

17.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

17.1.2. Seguro-Garantia; ou

17.1.3. Fiança Bancária

17.2 As garantias a que se referem os subitens 17.1 a 17.3, serão de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

17.3 A Fiança Bancária formalizar-se-á por meio de carta de fiança fornecida por Banco ou Caixa Econômica que, por si ou pelos acionistas, detentores de seu controle ou administradores que não participem do capital ou da direção da Contratada, deverá estar devidamente registrada em cartório competente, conforme Modelo de Carta Fiança Bancária em garantia das obrigações contratuais – ANEXO IV deste Edital.

17.3.1. Na carta de fiança deverá constar expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do artigo 827 do Código Civil Brasileiro.

17.4 Qualquer que seja a modalidade de garantia escolhida pela licitante vencedora, este deverá cobrir todo o prazo de vigência do contrato, acrescido de 30 (trinta) dias.

17.4.1. O comprovante de recolhimento de qualquer das garantias de que trata o item 17.1 deverá ser apresentado ao Departamento Econômico-Financeiro do METRÔ-DF.

17.5 A garantia depositada poderá, a critério do METRÔ-DF, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou não cumprimento de obrigações contratuais assumidas pela Contratada.

17.6 Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, a garantia deverá ser reconstituída imediatamente pela Contratada, de forma a manter o valor compatível com o valor da contratação.

17.7 Em caso de prorrogação do prazo de vigência do Contrato, a garantia deverá ser renovada, mantendo-se o percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, atualizado, e cobrindo-se o prazo prorrogado.

17.8 A garantia prestada pela Contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

17.9 Será considerada extinta a garantia: (a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato; (b) no prazo de 30 (trinta) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

17.10 A garantia escolhida pela Contratada poderá ser substituída por outra no decorrer da execução do contrato, com anuência do METRÔ-DF.

CAPÍTULO 18 DA FISCALIZAÇÃO

18.1 O METRÔ-DF fiscalizará os serviços, diretamente ou através de

representantes devidamente credenciados, de acordo com os padrões da Companhia e outras indicações no instrumento contratual,

18.2 A fiscalização, por parte do METRÔ-DF, não exime a Contratada de sua responsabilidade quanto à perfeita execução dos serviços e a observância de todos os preceitos de boa técnica.

18.3 Toda comunicação entre a Contratada e o METRÔ-DF, relacionada com os serviços, deverá ser feita por escrito para o gestor do contrato.

18.4 O serviço deverá ser executado conforme cronograma estabelecido na Parte VII do Projeto Básico – ANEXO I – deste Edital.

CAPÍTULO 19 DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DAS PARTES

19.1 Constituem obrigações e **responsabilidades da Contratada**, além daquelas estabelecidas no Item 15 do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital:

19.1.1 Recolher os tributos, taxas, impostos e contribuições que incidam ou venham a incidir sobre o objeto do contrato;

19.1.2 Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto do contrato;

19.1.3 Cumprir e fazer cumprir as normas sobre medicina e segurança do trabalho;

19.1.4 Obedecer, rigorosamente, as condições deste Edital e seus anexos que são partes integrantes desta licitação;

19.1.5 Observar as disposições legais que regulem o exercício de sua atividade como empresa legalmente habilitada para a prestação dos serviços objeto da licitação;

19.1.6 Manter durante a execução do instrumento contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de qualificação exigidas no Edital e seus anexos;

19.1.7 Coordenar a execução dos serviços de comum acordo com o METRÔ-DF, considerando-se a continuidade cronológica e física dos trabalhos, em conformidade com as disposições do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital, de maneira a evitar interrupções ou paralisações;

19.1.8 Atender às determinações expressas da Gestão/fiscalização;

19.1.9 Apresentar, quando solicitado pela CONTRATANTE ou pelos Órgãos de Controle vinculados a Administração Pública, os documentos relativos à contabilidade da contratação, segregados em contas específicas (por sistemas) da contabilidade das empresas, no caso de Consórcio;

19.1.9.1 documentação contábil deve constar o detalhamento completo dos gastos com recursos humanos e materiais empregados na execução do objeto contratual, bem como outras informações a serem solicitadas pela CONTRATANTE, a fim de acompanhar os custos regulares do contrato

19.1.9.2 Ressarcir imediatamente ao METRÔ-DF, após o recebimento da notificação respectiva, no caso de eventuais desvios ou danos causados aos bens sob sua responsabilidade, sob pena de glosa de qualquer quantia que tenha a receber junto à Companhia;

19.1.9.3 Observar, rigorosamente, o Código Civil Brasileiro, as Normas Técnicas, as leis e regulamentos pertinentes.

19.1.9.4 Contratar, preferencialmente, trabalhadores residentes na Região Administrativa em que se realizar a obra, respeitados os requisitos de capacitação e o processo seletivo da empresa licitante, conforme Lei Distrital nº 4.138, de 05 de maio de 2008.

19.2 O(s) profissional(ais) indicado(s) pela licitante, na época da apresentação da proposta, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, deverá(ão) participar da execução do serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pelo METRÔ-DF. Para tanto, a Contratada deverá comprovar, novamente, o vínculo dos profissionais.

19.3 **No caso de empresas reunidas em consórcio**, observar-se-ão, ainda, as seguintes obrigações:

19.3.1 O consórcio não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros;

19.3.2 Após a contratação, o consórcio poderá alterar a sua composição ou constituição somente após a anuência do METRÔ-DF. Para tanto, a nova consorciada, deverá comprovar todos os requisitos de habilitação e qualificação previstos neste Edital, seja em acréscimo ou substituição de outra consorciada.

19.3.3 O consórcio somente se extinguirá após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais

19.4 Cabe à Contratada a responsabilidade civil e pessoal por todo e qualquer dano que cause ao METRÔ-DF, a terceiros ou a prepostos seus, por ação ou omissão em decorrência da execução dos serviços objeto dessa licitação.

19.5 Na hipótese de chamamento do METRÔ-DF em juízo, a qualquer título em função dos serviços prestados pela Contratada, esta obriga-se a assumir todos os ônus decorrentes, ficando o METRÔ-DF autorizado a glosar das faturas devidas as importâncias estimadas no processo.

19.6 Constituem **obrigações e responsabilidades do METRÔ-DF**, além daquelas

estabelecidas no Item 16 do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital:

19.6.1 Designar empregado(s) ou comissão gestora para realizar a fiscalização e o acompanhamento da execução do objeto, por meio de instrução de serviços;

19.6.2 Relacionar-se com a Contratada exclusivamente por meio de pessoa por ele indicado;

19.6.3 Comunicar a Contratada qualquer ocorrência verificada no âmbito dos serviços executados;

19.6.4 Solicitar a substituição do serviço que apresentar vícios, defeitos ou incorreções ou que não estiver de acordo com o objeto contratado;

19.7 O recebimento do objeto contratado se dará nos termo do item 21 do Anexo I- Projeto Básico.

CAPÍTULO 20 DO PAGAMENTO

20.1 Para a Contratada com sede ou domicílio no Distrito Federal, que possua créditos de valores iguais ou superiores a R$ 5.000,00 (cinco mil reais), os pagamentos serão feitos exclusivamente mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário junto ao Banco de Brasília S/A – BRB. Para tanto, deverão apresentar o número da conta corrente e agência onde deseja receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº. 32.767 de 17/02/2011.

20.1.1. Excetuam-se desta obrigatoriedade a licitante de outros Estados da Federação que, comprovadamente, não possuam filiais e/ou representação no Distrito Federal, devendo neste caso indicar o número de sua conta corrente, bem como a agência do estabelecimento bancário.

20.2 A forma de pagamento obedecerá ao seguinte procedimento:

20.2.1. A CONTRATADA emitirá Nota Fiscal/fatura após a conclusão, entrega e aprovação pela Gestão/Fiscalização de METRÔ-DF de cada produto, conforme estipulado no cronograma físico Financeiro – Parte VII do Anexo I - Projeto básico.

20.2.2. Cabe ao Gestor do Contrato pelo Metrô o ateste da Nota/Fiscal/Fatura após aprovação dos serviços entregue.

20.3 O pagamento será efetuado, conforme normas de execução financeira e orçamentária do Governo do Distrito Federal, até 15 dias, contados a partir da apresentação da Nota Fiscal de serviços devidamente atestada, e desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento;

20.4 O pagamento poderá ficar retido, caso a Contratada deixe de cumprir quaisquer obrigações contratuais de natureza técnica, administrativa,

segurança e de medicina do trabalho, legislação trabalhista e outras pertinentes.

20.5 O pagamento da última fatura ficará condicionado à retirada de todas as pendências.

20.6 Se, eventualmente, ocorrer atraso imputável ao METRÔ-DF no pagamento relativo às parcelas devidas para o período, o valor devido será corrigido monetariamente, desde o vencimento da obrigação até o efetivo pagamento, na forma descrita no § 4° do Art. 36 da IN nº 02, de 30 de abril de 2008 MPOG.

20.7 Para que o pagamento da parcela para o produto possa ser liberado, a Contratada deverá apresentar ao METRÔ-DF, juntamente com a Nota Fiscal, os seguintes documentos em plena validade:

20.7.1. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil;

20.7.2. Certidão de Regularidade de situação junto ao FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;

20.7.3 Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

20.7.3 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST, nos termos da Lei nº. 12.440/2011;

20.7.4 Autorização de Faturamento – AF emitida pelo Metrô-DF.

20.8 Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente enviados à Contratada, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua apresentação.

20.9 Em caso de rejeição da Fatura/Nota Fiscal relativa ao período devido, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data da nova protocolização.

20.10 Serão emitidas notas de empenho em favor da CONTRATADA e, também, empenho(s) direto(s) em favor da(s) empresa(s) mencionada(s) no item 21.4 deste Contrato.

20.11 No pagamento de cada etapa ou parcela será verificada a regularidade com a seguridade social e o cumprimento das obrigações trabalhistas da CONTRATADA e da subcontratada em relação ao efetivo de pessoal que contratar.

CAPÍTULO 21 DA SUBCONTRATAÇÃO/ SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

21.1 A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços relacionados ao escopo desta contratação.

21.2 Será permitida a subcontratação de empresas para a prestação dos serviços, nos termos do artigo 72 da Lei 8.666/93, com suas alterações, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato, sem descaracterizar as

obrigações e responsabilidades da CONTRATADA que continuará sendo responsável, perante o METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

21.2.1 O limite percentual de 30% (trinta por cento) já inclui o percentual de subcontratação compulsória prevista no item 21.4.

21.3 DA SUBCONTRATAÇÃO.

21.3.1 Caso julgue necessário, a CONTRATADA poderá solicitar a subcontratação de serviços, desde que submeta previamente à GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, com vistas à aprovação, a sua intenção de delegar partes do objeto a outrem, apresentando documentos que atestem a idoneidade e capacitação técnica, fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA.

21.3.2 A solicitação deverá ser analisada e poderá ser aprovada ou não pelo Gestor do Contrato. Se autorizada, a CONTRATADA deverá realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responderá perante o METRÔ-DF pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

21.3.3 A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes, inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

21.4 DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA.

21.4.1 Nos termos dos arts. 47 e 48, inciso II da Lei Complementar Federal nº 123/2006 c/c art. 27 da Lei Distrital nº 4.611/2011 e art. 9º do Decreto Distrital nº 35.592/2014, a licitante deverá subcontratar, compulsoriamente, entidade(s) preferencial(is), assim considerada(s) a(s) microempresa(s), empresa(s) de pequeno porte e microempreendedor(es) individual(is), nos exatos termos do que dispõem o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para execução de, no mínimo, 10% (dez por cento) do valor do objeto contratado.

21.4.2 A CONTRATADA ficará responsável por verificar a habilitação das subcontratações que realizar, sem prejuízo da FISCALIZAÇÃO sob responsabilidade do CONTRATANTE, e será responsável pelo adimplemento integral do contrato.

21.4.3 Assinado o contrato, serão emitidas as notas de empenho em favor da CONTRATADA e, no caso da(s) entidade(s) preferencial(is), também empenho direto em favor dessa(s).

21.4.4 No pagamento de cada etapa ou parcela, será verificada a regularidade com a seguridade social e o cumprimento das obrigações trabalhistas da contratada e da(s) subcontratada(s) em relação ao efetivo de

pessoal que contratar.

21.4.5 A empresa CONTRATADA deverá substituir a subcontratada, na parcela referente à subcontratação compulsória, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, salvo se demonstrar a inviabilidade da substituição.

21.4.6 A extinção da subcontratação que se refere o item anterior deverá ser justificada e comunicada à Administração no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas

21.4.7 A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, podendo recomendar ao órgão contratante, justificadamente, suspensão ou glosa de pagamentos.

21.4.8 Não se aplica a exigência de subcontratação compulsória quando o licitante for entidade preferencial.

CAPÍTULO 22 DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO

22.1 Os desembolsos decorrentes da execução dos serviços objeto desta licitação estão assegurados parcialmente no orçamento de 2017, no Programa de Trabalho 26.453.6216.1816.0001, na Natureza de Despesa 44.90.51, e na Fonte de Recursos 135.

CAPÍTULO 23 DAS PENALIDADES

23.1 Os licitantes e/ou contratados que não cumprirem integralmente as condições e obrigações contratuais assumidas, garantida a prévia defesa, conforme determinado pelo Decreto Distrital 26.851/2006, estão sujeitos às seguintes sanções:

23.1.1 Advertência;

23.1.2 Multa;

23.1.3 Suspensão Temporária de participação em licitação, e impedimento de contratar com a Administração do Distrito Federal;

23.1.4 Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior;

23.2 As sanções previstas nos itens 23.1.1, 23.1.3 e 23.1.4 poderão ser aplicadas juntamente com a constante do item 23.1.2, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

23.3 A Advertência é o aviso por escrito, emitido quando a licitante e/ou contratada descumprir qualquer obrigação, e será expedido pelo Ordenador de Despesa:

23.3.1 Quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório;

23.3.2 Se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

23.4 A Multa a que se refere o subitem 23.1.2 é a sanção pecuniária que será imposta à Contratada, pelo Ordenador de Despesa, por atraso injustificado na execução do contrato, e será aplicada nos seguintes percentuais:

23.4.1 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

23.4.2 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;

23.4.3 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II desta cláusula;

23.4.4 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

23.4.5 até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

23.5 -A Multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº. 8.666, de 1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido à Contratada a oportunidade de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do § 3º do art. 86 da Lei nº. 8.666/93, de 1993, observada a seguinte ordem:

23.5.1 Mediante desconto no valor da garantia contratual;

23.5.2 Mediante desconto no valor das parcelas devidas à Contratada;

23.5.3 Mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

23.6 Caso seja solicitado, quaisquer documentos relativos à contabilidade da contratação, segregados em contas especificas (por sistemas) da contabilidade das empresas CONTRATADAS, ou do Consórcio por elas

formado, deverão apresentá-los à CONTRATANTE ou aos Órgãos de Controle vinculados a Administração Pública, no prazo solicitado, que não poderá ser superior a 30 (trinta) dias, sob pena de incidência da multa de 0,10% (zero vírgula dez por cento) sobre o valor da contratação, por dia de atraso, sem prejuízo das penalidades avençadas no caput desta Clausula.

23.7 O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de entrega, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

23.8 Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

23.8.1 O atraso não superior a 5 (cinco) dias;

23.8.2 A execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

23.9 A Multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no subitem 23.2, e observado o princípio da proporcionalidade.

23.10 Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, o contrato deverá ser cancelado e/ou rescindido, exceto se houver justificado interesse do METRÔ-DF em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do subitem 23.4.2.

23.11 A sanção pecuniária prevista no subitem 22.4.4, não se aplica nas hipóteses de rescisão contratual que não ensejam penalidades.

23.12 A Suspensão é a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitações e de contratar com a Administração, de acordo com os prazos a seguir:

23.12.1 Por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de Advertência, emitida pelo METRÔ-DF, a licitante e/ou Contratada permanecer inadimplente;

23.12.2 Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando a licitante:

23.12.2.1 Apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados nas licitações, objetivando obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da Adjudicação do objeto da licitação;

23.12.2.2 Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

23.12.2.3 Receber qualquer das multas previstas no artigo anterior e não efetuar o pagamento.

23.13 É competente para aplicar a penalidade de suspensão o Ordenador de Despesa:

22.13.1. Quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório;

22.13.2. Se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

23.14 A penalidade de suspensão será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal.

23.15 A Declaração de Inidoneidade será aplicada pelo Diretor-Presidente, à vista dos motivos informados pelo Diretor da área interessada.

23.16 A Declaração de Inidoneidade prevista no item anterior permanecerá em vigor enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que a Contratada ressarcir o METRÔ-DF pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

23.17 A Declaração de Inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinadas ou vinculadas ao Poder Executivo do Distrito Federal, e à Administração Pública, consoante dispõe o art. 87, IV, da Lei nº. 8.666, de 1993.

23.18 As sanções de Suspensão e Declaração de Inidoneidade poderão também ser aplicadas às empresas ou profissionais que, em razão dos contratos regidos pelas Leis Federais nos 8.666/93:

23.18.1 Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

23.18.2 Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

23.18.3 Demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

23.19 É facultado ao interessado/contratado interpor recurso contra a aplicação das penas de Advertência, Suspensão Temporária ou de Multa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da respectiva notificação.

23.19.1 O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

23.20 Na contagem dos prazos estabelecidos neste capítulo, excluir-se-á o dia do início e incluir-se á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

23.21 Os prazos referidos somente se iniciam e vencem em dia de expediente no METRÔ-DF.

23.22 Assegurado o DIREITO À DEFESA PRÉVIA e ao CONTRADITÓRIO, e após o exaurimento da fase recursal, a aplicação da sanção será formalizada por despacho motivado, cujo extrato deverá ser publicado no Diário Oficial do Distrito Federal, devendo constar:

23.22.1 A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

23.22.2 O prazo do impedimento para licitar e contratar;

23.22.3 O fundamento legal da sanção aplicada;

23.22.4 O nome ou a razão social do punido, com o número de sua inscrição no Cadastro da Receita Federal.

23.23 Ficam desobrigadas do dever de publicação no Diário Oficial do Distrito Federal as sanções de ADVERTÊNCIA e MULTA, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº. 8.666/93.

23.24 Independentemente das sanções legais cabíveis, regulamentadas pelo Decreto nº26.851/2006, a licitante e/ou contratado ficará sujeito, ainda, à composição das perdas e danos causados ao METRÔ-DF pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

CAPÍTULO 24 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 Toda a documentação fornecida pelo METRÔ–DF às proponentes, somente poderá ser utilizada para consulta, sendo vedada a sua reprodução, divulgação e/ou utilização, total ou parcial, para quaisquer outros fins que não os expressos neste Edital, sob pena de responder pelo uso indevido desses documentos.

24.2 As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados, em qualquer época.

24.3 Havendo consórcio de empresas licitantes, o mesmo não poderá alterar a sua composição ou constituição durante o período da Licitação.

24.4 A CEL reserva-se no direito de realizar diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo e/ou solicitar por escrito ou através de contato pessoal, informações ou esclarecimentos adicionais à documentação apresentada, devendo a licitante cingir-se ao que for solicitado, vedada a inclusão posterior de documentos ou informações que deveriam constar originalmente da proposta.

24.5 A CEL poderá admitir propostas ou documentos que apresentem vícios de forma ou erros evidentes, sempre que estes vícios não abranjam questões substantivas ou que sua correção não viole o princípio de igualdade dos licitantes.

24.5.1 No caso de divergência entre o valor global da proposta expresso em algarismo e o indicado por extenso, predominará o último, fazendo-se as correções correspondentes.

24.6 Poderá a CEL inabilitar qualquer licitante por motivos relacionados à habilitação em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento das propostas.

24.7 São inaceitáveis alegações futuras, declaração de desconhecimento de fatos, estados, totalidades, partes ou detalhes que impossibilitem ou dificultem a execução dos serviços do objeto licitado.

24.8 O futuro instrumento contratual decorrente da licitação não induz analogia aos títulos de crédito, para efeito de circulação, hipótese em que a Contratada incorrerá nas penas previstas em norma competente. O protesto indevido de

qualquer título do METRÔ-DF garante ao mesmo o direito de glosar das faturas da Contratada o custo para regularização da situação, independentemente da aplicação das penalidades legais.

24.9 A simples apresentação de proposta não envolve qualquer compromisso de contratação por parte do METRÔ-DF, importando, entretanto, irrestrita e irretratável aceitação das condições desta licitação e dos termos deste Edital.

24.10 O valor global estimado da contratação para o período de execução de 15 (quinze) meses é de **R$ 20.957.561,28 (vinte milhões novecentos e cinquenta e sete mil quinhentos e sessenta e um reais e vinte e oito centavos).**

24.11 Os atos decorrentes desta licitação serão públicos, exceto quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.

24.12 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital a serem considerados no processo licitatório, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

24.13 Somente se iniciam e vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente no METRÔ-DF.

24.14 São partes integrantes deste Edital:

24.14.1 ANEXO I – Projeto Básico;

Parte I – Planilha Orçamentária Referencial

Parte II – Composição do BDI de Serviço Referencial

Parte III – Composição de Preço Unitário Referencial

Parte IV – Composição de Encargos Sociais Referenciais

Parte V – Composição de Fator K e TRDE

Parte VI - Critérios de Medição

Parte VII – Cronograma Físico-Financeiro

Parte VIII – Modelo da Composição de Encargos Sociais

Parte IX – Modelo da Composição de BDI Referencial

Parte X - Modelo da Composição de Preço Unitário

Parte XI – Modelo de Fator K e TRDE

Parte XII – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia

Parte XIII – Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia

Parte XIV – Modelo de Planilha de Medição

Parte XV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

Parte XVI - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal

Parte XVII - Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos

Parte XVIII - Modelo de Livro de Ordem

Parte XIX - Modelo Solicitação de Medição

Parte XX - Modelo de Memória de Cálculo de Medição

Parte XXI - Modelo de Boletim de Medição de Campo

24.14.2 ANEXO II – Minuta de Contrato.

ANEXO 1 - Termo de Compromisso de Conduta Ética e de Combate à Corrupção.

ANEXO 2 - Termo de Cessão de Direitos Autorais e/ou Patrimoniais.

24.14.3 ANEXO III - Modelo de Declarações.

24.14.4 ANEXO IV – Modelo de Carta Fiança Bancária.

ANEXO V - Modelo de Planilha de Demonstração da Qualificação Econômico-Financeira.

ANEXO VI - Entidade(s) Preferencial(ais) a ser (em) Subcontratada(s) Compulsoriamente.

24.15 Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060.

Brasília-DF, 19 de dezembro de 2017.

_____

Anderson Luiz Senna Costa

Comissão Especial de Licitação

Presidente

OBJETO

Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos em superfície do METRÔ-DF.

MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

A modalidade da licitação será “concorrência” e o tipo “menor preço”.

FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA prestará os serviços, na forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por Preço Unitário.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 15 (quinze) meses contados a partir do recebimento da OS.

LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Projeto Básico de Licitação será executado no Eixo Rodoviário Sul Estação 106 Sul, respectiva Passagem para Pedestres e acessos na superfície, localizada no Plano Piloto de Brasília-DF.

VALOR DE REFERÊNCIA

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços totaliza **R$ 20.957.561,28 (vinte milhões novecentos e cinquenta e sete mil quinhentos e sessenta e um reais e vinte e oito centavos).**

1. OBJETO 4
2. FUNDAMENTO LEGAL 4
3. PREMISSAS 5
4. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS 5
5. OBJETIVO 5
6. JUSTIFICATIVA 5
7. REGIME DE EXECUÇÃO 6
8. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO 6
9. DOCUMENTOS E NORMATIVOS DE REFERÊNCIA 6
10. ESCOPO 6
11. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE 6
12. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO 6
13. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA 7
14. MEDIÇÃO 7
15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 8
16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE 12
17. SUBCONTRATAÇÃO / SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA 13
17.1. DA SUBCONTRATAÇÃO 13
17.2. DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA 14
18. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE 14
18.1. VISTORIA TÉCNICA 15
18.2. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL 16
18.2.1. PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL 16
18.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE 19
18.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE 20
19. GARANTIA DE CONTRATO E GARANTIA DE OBRA 22
20. SANÇÕES CONTRATUAIS 23
21. PROCESSO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS 23
21.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO 23
21.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO 23
22. CONDIÇÕES GERAIS 24
23. PARTES INTEGRANTES DESTE PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO 26
24. DADOS DA ÁREA SOLICITANTE E APROVAÇÃO 26

SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ART - Anotações de Responsabilidade Técnica

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

CAT - Certidões de Acervo Técnico

CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo

CEI – Cadastro Específico do INSS

CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

OS - Ordem de Serviço

RRT - Registros de Responsabilidade Técnica

SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do DNIT

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil Caixa Econômica Federal

1. OBJETO

Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos em superfície do METRÔ-DF.

2. FUNDAMENTO LEGAL

A Lei n.º 513, de 28 de julho de 1993 - que dispõe sobre a criação da Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - METRÔ-DF - estabelece que a finalidade do METRÔ-DF é planejar, projetar, construir, operar e manter os sistemas de transporte público coletivo sobre trilhos no Distrito Federal.

Atuando em suas competências, o METRÔ-DF fundamenta esta contratação conforme os seguintes dispositivos legais:

- Lei n. 10.098, de 19 de dezembro de 2000. Estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas com deficiência;
- Decreto Federal n. 5.296, de 02 de dezembro de 2004. Regulamenta as Leis de n. 10.048/2000 e n. 10.098/2000;
- Lei Distrital n. 3.919, de 19 de dezembro de 2006. Altera a Lei n. 2.105 de 08 de outubro de 1998 que dispõe sobre o Código de Edificações do Distrito Federal;
- Lei Distrital n. 4.317, de 09 de abril de 2009. Institui a política distrital para integração de pessoa com deficiência;
- Lei Federal n. 8.666/1993: Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- Lei Distrital n. 4.566, de 04 de maio de 2011. Dispõe sobre o Plano Diretor de Transporte Urbano e Mobilidade do Distrito Federal - PDTU/DF;

- Lei Federal n. 12587, de 03 de janeiro de 2012. Instrui as diretrizes de Política Nacional de Mobilidade Urbana;

- Decreto n. 38.208, de 18 de maio de 2017. Aprova o Projeto Urbanístico das Estações em subsolo do Metrô na Asa Sul;

3. PREMISSAS

Este Projeto Básico de Licitação e anexos foram elaborados conforme critérios de sustentabilidade ambiental na contratação de obras e serviços e, segundo os princípios, diretrizes, objetivos, metas e estratégias para a Política de Mudança Climática no âmbito do Distrito Federal em consonância com as seguintes Leis:

- Lei Distrital n. 4.770, de 22 de fevereiro de 2012. Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens e na contratação de obras e serviços pelo Distrito Federal;

- Lei Distrital n. 4.797 de 06 de março de 2012. Estabelece princípios, diretrizes, objetivos, metas e estratégias para a Política de Mudança Climática no âmbito do Distrito Federal.

4. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Projeto Básico de Licitação será executado no Eixo Rodoviário Sul Estação 106 Sul, respectiva Passagem para Pedestres e acessos na superfície, localizada no Plano Piloto de Brasília-DF.

5. OBJETIVO

Conclusão das obras da Estação 106 Sul, respectiva Passagem para Pedestres (sob os eixos W, L e Rodoviário), acessos e Lojas da Passagem.

6. JUSTIFICATIVA

A Estação 106 Sul, respectiva Passagem para Pedestres e acessos, integra a rede metroferroviária da capital federal e sua conclusão permitirá mais um ponto de

acesso ao sistema, especialmente para os moradores e trabalhadores da região central de Brasília.

7. REGIME DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA prestará os serviços, na forma de execução indireta, sob o regime de empreitada por Preço Unitário.

8. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

A modalidade da licitação será “concorrência” e o tipo “menor preço”.

9. DOCUMENTOS E NORMATIVOS DE REFERÊNCIA

Conforme documento anexo ET.3/00.6A/Z0.001 revisão 0.

10. ESCOPO

Conforme documento anexo ET.3/00.6A/Z0.001 revisão 0.

11. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE

Mensalmente será realizada reunião específica de Planejamento entre a CONTRATADA e a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, para verificação, avaliação e adequação do andamento do empreendimento e cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro. A qualquer momento a critério da GESTÃO/FISCALIZAÇÃO poderá ser agendada reunião com a CONTRATADA.

12. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO

O prazo de vigência do Contrato será de 18 (dezoito) meses, contados a partir da data de assinatura.

O prazo de execução dos serviços será de 15 (quinze) meses contados a partir do recebimento da OS.

13. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços totaliza **R$ 20.957.561,28 (vinte milhões novecentos e cinquenta e sete mil quinhentos e sessenta e um reais e vinte e oito centavos)**, e detalhado conforme Planilha Orçamentária Referencial (Parte I) com data base junho de 2017, considerando os seguintes BDI, Encargos Sociais, "Fator K" e TRDE:

- BDI de serviços (Parte II): 20,94**%** calculado conforme Acórdão nº 2.622/2013 TCU-Plenário;
- Encargos Sociais Referenciais (Parte IV): 113,83% para horistas e 72,72% para mensalistas;
- Fator K e TRDE (Parte V): 1,5060 para o "Fator K" e 0,2362 para o TRDE, calculado conforme publicação "*Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas do TCU, 2014*".

As propostas apresentadas pelas LICITANTES deverão, obrigatoriamente, conter, sob pena de desclassificação, todas as COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO, descrita no item 16.3 deste documento.

O orçamento de referência foi elaborado com base nos sistemas de referência de custos (SINAPI e SICRO) ou pesquisa de mercado.

14. MEDIÇÃO

As medições serão apuradas por unidade executada de cada item, de acordo com a Planilha Orçamentária apresentada pela empresa CONTRATADA em sua proposta comercial, emitida com base no Orçamento Referencial (Parte I) e com o Cronograma Físico-Financeiro (Parte VII), bem como os Critérios de Medição (Parte VI).

O Cronograma Físico-Financeiro poderá passar por ajustes na fase de execução do CONTRATO, desde que aprovado pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF.

As medições deverão ser solicitadas pela CONTRATADA, mediante carta conforme Modelo Solicitação de Medição (Parte XIX).

A CONTRATADA deverá apresentar para análise da GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF a Planilha de Medição, conforme modelo (Parte XIV), juntamente com os Boletins de Medição de Campo (Parte XXI), e suas respectivas Memórias de Cálculo (Parte XX).

A não aprovação total ou parcial das medições e/ou dos documentos de cobrança, bem como os prazos para sua reapresentação e reexame, em hipótese alguma caracterizará motivo para suspensão da execução dos serviços contratados.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Caberá à CONTRATADA - além dos cumprimentos das prescrições do edital deste certame, das cláusulas do respectivo Contrato firmado com o METRÔ-DF e dos dispositivos legais e normativos aplicáveis à execução dos serviços Contratados – as seguintes obrigações:

- Providenciar, em até 15 (quinze) dias do recebimento da OS, junto ao CREA ou CAU, as Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRTs referentes ao objeto do Contrato, nos termos das Leis n.º 6.496/77 e nº 12.378/10 bem como matricula CEI (se for o caso);

- Providenciar, em até 15 (quinze) dias do recebimento da OS, em cumprimento à Resolução n.°1.024, de 2009 – CONFEA, a confecção do Livro de Ordem, nos moldes do Modelo de Livro de Ordem (Parte XVIII), que deverá ser mantido permanentemente atualizado e no local dos serviços, utilizando-o regularmente para os registros e providências consignados no Ato Normativo nº 07, de 27 de abril de 2012 - CREA-DF e

resolução acima citada. Cada folha do Livro de Ordem deverá vir numerada sequencialmente da gráfica e contar ainda com 2 (duas) vias além da original;

- Comunicar a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO DO METRÔ DF - por escrito e no prazo de 24 (vinte e quatro) horas - qualquer fato anormal ou extraordinário, que afete o andamento original dos serviços contratados;

- Fornecer em até 30 (trinta) dias do recebimento da OS, lista com nome e número do documento de identidade de seus empregados alocados para prestação dos serviços, juntamente com cópia do RG e CPF. A lista deverá ser periodicamente atualizada, devendo os empregados estarem devidamente identificados por meio de crachás, com fotografia individual recente, durante a execução dos serviços;

- Excluir imediatamente de sua equipe qualquer integrante que a CONTRATANTE, no interesse da execução dos serviços, julgue negligente ou incapaz tecnicamente, que tenha demonstrado conduta nociva e/ou mantiver atitude hostil para com os representantes ou prepostos da CONTRATANTE sem que se justifique, nesta situação, atraso no cumprimento dos prazos;

- Será de responsabilidade da CONTRATADA, toda estrutura de apoio e segurança para a perfeita realização dos serviços objeto desta contratação;

- Programar-se com relação aos serviços objeto desta contratação que interferirem nos trechos operacionais, pois deverão ser submetidos à Programação Semanal de Acesso (PSA) junto ao Departamento de Implantação. A CONTRATADA deverá considerar a possibilidade de acessos serem negados em razão de prioridades operacionais. Portanto, recomenda-se que a alocação das equipes para cada atividade que se encaixe nessa situação deva acontecer após a confirmação do acesso. Excepcionalmente, nas situações em que o acesso for concedido à CONTRATADA e posteriormente negado por questões operacionais e, se

essa situação implicar em atrasos no cronograma, o METRÔ-DF poderá abonar os dias de atraso correspondentes. O METRÔ-DF não se responsabilizará por quaisquer custos que possam decorrer de acessos negados ou que venham a ser cancelados;

- Iniciar a execução do objeto deste Projeto Básico de Licitação no primeiro dia útil subsequente ao recebimento da OS;

- Garantir, durante toda a vigência do Contrato, a participação de, no mínimo, um Responsável Técnico pelos serviços nas reuniões técnicas entre o METRÔ-DF e a CONTRATADA;

- Responder, independentemente da FISCALIZAÇÃO e do acompanhamento da CONTRATANTE, por quaisquer danos pessoais e/ou materiais causados, direta ou indiretamente, ao METRÔ-DF ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na instalação dos bens estabelecidos neste Projeto Básico de Licitação;

- No que diz respeito às questões ambientais, a CONTRATADA deverá:
    a) Elaborar Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) da Obra e dar destinação adequada aos resíduos, conforme prevê a Legislação Ambiental;
    b) Elaborar relatórios semestrais sobre o andamento da obra para serem encaminhados ao Instituto Brasília Ambiental – IBRAM;
    c) Elaborar Relatório final da obra para ser encaminhado ao IBRAM;
    d) Realizar periodicamente manutenção preventiva e corretiva de veículos e de todos os equipamentos utilizados na obra para evitar riscos ao meio ambiente.
    e) Sempre que houver necessidade implantar e manter barreiras físicas para diminuir a velocidade de águas escoadas sobre a área;
    f) Elaborar plano de águas pluviais, evitando que os sedimentos da obra atinjam a drenagem pluvial;
    g) Após a conclusão das obras, promover a recuperação das áreas que por ventura tenham sido degradadas.

h) Caso as vias no entorno da obra sejam afetadas com sedimentos e resíduos, promover a limpeza das mesmas com periodicidade semanal;

i) Elaborar e afixar 1 (uma) placa em local visível com dados sobre o empreendimento e da Autorização Ambiental, conforme Lei Distrital Nº 2.530/2000 e modelo do IBRAM;

j) Instalar no canteiro de obra containers de coleta seletiva em conformidade com o PGRS;

k) Comunicar com antecedência mínima de 48 horas em veículo de comunicação (jornal e rádio), qualquer intervenção que altere a circulação de veículos na área;

l) Elaborar e apresentar ao IBRAM previsão volumétrica relativa a movimentação de terra que será realizada durante a obra;

m) Apresentar o mapa de localização e, caso necessário, a caracterização das áreas de bota fora onde será depositado o material decorrente da movimentação de terra;

n) Promover a compensação florestal de indivíduos arbóreos removidos e não constantes do inventário florístico da área;

o) Instalar, sempre que necessário, sistema de aspersão de água para evitar a suspensão de particulados, e;

p) Caso necessário corrigir o sistema de drenagem pluvial com anuência da NOVACAP.

- Conforme determina o artigo 111 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos), e suplementado nos artigos 28 a 33 da Lei Federal nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 (Lei de Direitos Autorais) e Lei Federal nº 9.279, de 14 de maio de 1996 (Regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial), a CONTRATADA deverá apresentar para todos os projetos técnicos, desenhos industriais, arquivos de modelagem estrutural e topografia de circuitos componentes de que trata este Projeto Básico de Licitação, no que couber, um Termo de Cessão de Direitos Autorais e/ou Patrimoniais. Tal exigência tem a finalidade específica de edição, adaptação e utilização, direta ou indireta, da obra técnico-científica em questão, sendo vedada a exclusividade dos direitos cedidos para o METRÔ-DF em relação a outros cessionários;

- Utilizar produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa, que tenha procedência legal.

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Caberá à CONTRATANTE:

- Emitir a OS à CONTRATADA para a execução dos Serviços referentes a este Projeto Básico de Licitação;
- Designar Gestor e equipe técnica para fiscalização da execução do Contrato;
- Analisar a documentação apresentada pela CONTRATADA, bem como prestar as informações e os esclarecimentos solicitados, formalmente, em até 7 (sete) dias uteis;
- Documentar as ocorrências, em registro próprio, firmado juntamente com o preposto da CONTRATADA;
- Oficializar todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial quanto à aplicação de penalidades, alterações e repactuações;
- Determinar o afastamento de pessoal da CONTRATADA mobilizado para a execução dos serviços, em caso de conduta imprópria, negligência ou incapacidade técnica, ao seu exclusivo critério;
- Acompanhar a execução, supervisionando e fiscalizando os serviços realizados pela CONTRATADA, de forma a assegurar que esta cumpra o que estabelece o Contrato e os demais documentos dele integrantes;
- Dirimir as dúvidas da CONTRATADA que porventura surjam durante a execução dos serviços, desde que associadas ao objeto do Contrato;

- Exigir da CONTRATADA a correção dos serviços que forem considerados inadequados pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF;

- Analisar a Medição dos serviços executados apresentada pela CONTRATADA, caso a mesma seja aceita pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, aprovar o Boletim de Medição se cabível e emitir a Autorização de Faturamento (AF) que possibilitará a CONTRATADA apresentar as faturas correspondentes para fins de pagamento;

- Conferir e atestar a exatidão das faturas correspondentes às medições de serviços executados, encaminhando-as para pagamento; e

- Aplicar sanções administrativas cabíveis quando do descumprimento de qualquer cláusula contratual.

17. SUBCONTRATAÇÃO / SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços relacionados ao escopo desta contratação.

Será permitida a subcontratação de empresas para a prestação dos serviços, nos termos do artigo 72 da Lei 8666/93, com suas alterações, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato, sem descaracterizar as obrigações e responsabilidades da CONTRATADA que continuará sendo responsável, perante o METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes, inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

17.1. DA SUBCONTRATAÇÃO

Caso julgue necessário, a CONTRATADA poderá solicitar a subcontratação de serviços, desde que submeta previamente à GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do

METRÔ-DF, com vistas à aprovação, a sua intenção de delegar partes do objeto a outrem, apresentando documentos que atestem a idoneidade e capacitação técnica, fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA.

A solicitação deverá ser analisada e poderá ser aprovada ou não pelo Gestor do Contrato. Se autorizada, a CONTRATADA deverá realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responderá perante o METRÔ-DF pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação

17.2.DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

Nos termos dos arts. 47 e 48, inciso II da Lei Complementar Federal nº 123/2006 c/c art. 27 da Lei Distrital nº 4.611/2011 e art. 9º do Decreto Distrital nº 35.592/2014, a licitante deverá subcontratar, compulsoriamente, entidade(s) preferencial(is), assim considerada(s) a(s) microempresa(s), empresa(s) de pequeno porte e microempreendedor(es) individual(is), nos exatos termos do que dispõem o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para execução de, no mínimo, 10% (dez por cento) do valor do objeto contratado.

O licitante deverá indicar a(s) entidade(s) preferencial(is), com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores, conforme o disposto no parágrafo acima.

A CONTRATADA ficará responsável por verificar a habilitação das subcontratações que realizar, sem prejuízo da FISCALIZAÇÃO sob responsabilidade do CONTRATANTE, e será responsável pelo adimplemento integral do contrato.

18. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE

A proposta da LICITANTE deverá ser entregue impressa e em CD, com extensão *.XLS, *.DOC, ou compatível e conter:

18.1.VISTORIA TÉCNICA

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o LICITANTE deverá realizar vistoria nas instalações dos locais de execução dos serviços, acompanhado por empregado designado para esse fim, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (61) 3353-7251.

O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até 2 (dois) dias úteis anteriores à data prevista para a abertura da sessão pública. Quando da realização desta Vistoria Técnica, o METRÔ-DF emitirá Atestado de Visita Técnica Prévia (Parte XII) que deverá acompanhar a documentação de habilitação da empresa LICITANTE.

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

Não poderão ser realizadas vistorias concomitantes para dois ou mais LICITANTES.

Caso a LICITANTE opte pela não realização da vistoria de que trata este item, deverá apresentar juntamente aos documentos de sua habilitação a Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia (Parte XIII) em que informe que os documentos da licitação são suficientemente claros para a montagem de sua proposta. Em não apresentado a Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia, a LICITANTE não será desclassificada, entretanto, não poderá alegar, em nenhum momento, desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes para eximir-se das obrigações assumidas.

Independentemente da realização ou não de vistoria, serão de responsabilidade da CONTRATADA eventuais erros no dimensionamento de sua proposta.

As possíveis inconsistências, falhas ou incorreções das especificações deverão ser alegadas no momento oportuno, não podendo constituir pretexto para a futura CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de preços.

18.2.CRITÉRIO DE JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

O critério de julgamento será pelo menor preço global.

Os critérios de aceitabilidade das propostas serão regidos conforme detalhado no subitem 18.2.1.

18.2.1.PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL

Os preços unitários da CONTRATADA corresponderão aos seus custos unitários acrescidos dos respectivos BDIs, “fator k” e TRDE, quando aplicável, aos projetos.

O preço global corresponde à associação destes preços unitários com as quantidades de serviços indicadas na Planilha Orçamentária da Parte I deste Projeto Básico de Licitação.

Os preços unitários da CONTRATADA e, por conseguinte seu preço global, deverão corresponder a serviços prontos, considerando inclusas todas e quaisquer despesas diretas e indiretas sobre eles incidentes.

O preço global máximo e os preços unitários máximos admitidos para a execução do objeto desta licitação são os definidos na Planilha Orçamentária de Referência, elaborada pelo Metrô-DF, portanto, constituem valores de **referência máxima** para a elaboração da proposta da LICITANTE.

Para a proposta de preço global classificada em primeiro lugar (menor preço), caso essa contenha Preço unitário superior ao da Planilha Orçamentária de Referência, a LICITANTE poderá ajustar o valor proposto ao estabelecido, após diligência, no prazo impreterível de 2 (dois) dias úteis a contar do recebimento da comunicação.

O não atendimento da diligência no prazo fixado ou a recusa em fazê-lo caracteriza hipótese de desclassificação da proposta.

A Licitante deverá apresentar Orçamento Detalhado de todos os serviços a seu cargo para realização do escopo a ser contratado, consignando quantitativos, preços unitários e totais. Para tanto, deverá ser utilizada a Planilha Orçamentária, conforme Parte I como modelo de referência.

A proposta apresentada pela LICITANTE deverá apresentar ainda os seguintes itens, os quais não serão objeto de julgamento pela Comissão de Licitação:

- Composição de Preço Unitário – detalhamento do custo unitário de cada serviço constante do Orçamento Detalhado que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida, não podendo ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas. Deverá ser entregue impressa e em CD, com extensão *.XLS ou compatível. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo para Composição de Preço Unitário Referencial constante na Parte III do Projeto Básico de Licitação;

- Composições do BDI - detalhamento do percentual que incide sobre o custo global do orçamento detalhado para realização dos serviços, evidenciando taxa de rateio da administração central, taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento, percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado e taxa de lucro. Deverá ser entregue uma composição para o BDI de serviços. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo de Composição do BDI Referencial (Parte IX) deste documento;

- Composição do “Fator K” e TRDE (Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos) – detalhamento do percentual que incide sobre o custo direto de salários da mão de obra e outros custos diretos para o item 01.00.00.00 – Serviços Técnicos Profissionais e respectivos subitens. Para tanto deverá

ser utilizado o Modelo de Composição do "fator K" e TRDE (Parte XI) deste documento;

- Composição dos Encargos Sociais – detalhamento dos custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo Composição de Encargos Sociais (Parte VIII) deste documento;

- Cronograma Físico-Financeiro juntamente com o Planejamento das atividades, considerando os seguintes prazos:

    - Conclusão da Estação, Acesso e Passagem para Pedestres do Eixo W: 8 (oito) meses, contados a partir da Ordem de Serviços;

    - Conclusão de todos os serviços: 15 (quinze) meses, contados a partir da Ordem de Serviços.

- Para o cumprimento das determinações dos Artigos 13 e 14 da Lei nº 5.194 de 24/12/1966 e, do Artigo 1º, Inciso IV da Resolução CONFEA n.º 282 de 24/08/1983, todas as peças técnicas do orçamento deverão, obrigatoriamente, ser apresentada(s) a(s) assinatura(s) do(s) profissional(ais) de autoria, acompanhada(s) das suas identificações de título e número de registro profissional.

A LICITANTE poderá apresentar a taxa de BDI que melhor lhe convier, respeitando as leis vigentes, desde que o preço proposto para cada item da planilha e, por consequência, o preço global não estejam superiores aos preços de referência.

Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência do METRÔ-DF e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, aplicando-se os mesmos descontos da proposta comercial em relação ao orçamento de referência. Tal dispositivo visa garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de

desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos artigos 14 e 15 do Decreto 7.983/2013.

A proposta ofertada pela LICITANTE deverá seguir as quantidades do orçamento-base da licitação, cabendo, no caso da suposição de erros de quantitativos nesse orçamento, proceder-se como assevera o art. 41, § 2º, da Lei 8.666/93.

18.3.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE

As empresas LICITANTES deverão comprovar Qualificação Técnica Operacional, apresentando:

- Registro/certidão de inscrição da empresa, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei nº 12.378 de 31/12/2010;

- Declaração de que, na data de contratação, haverá em seu quadro de pessoal, profissional(is) de nível superior detentor(es) de acervo técnico por execução de serviços de características semelhantes às do objeto deste Projeto Básico de Licitação, conforme Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (Parte XVI); e

- Atestado(s) de Capacidade Técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa LICITANTE, comprovando a execução, a qualquer tempo, de serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVII). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto, cumulativamente:

    a) Execução de edificação em estrutura de concreto armado, com acabamento e acessibilidade universal, com no mínimo 1.000,00m², em um único atestado, e;

b) Execução de obra civil subterrânea, em área urbana, com seção transversal mínima de 20,00 m², em um único atestado, pelo método de Escavação Invertida ou NATM (*New Austrian Tunnelling Method*) ou *Cut and Cover* ou TBM (*Tunnel Boring Machine Method*).

A comprovação da Qualificação Técnica Operacional da Licitante para os itens a) e b) poderá ser feita em um único atestado ou em atestado para o item a) e outro atestado para o item b). Não será admitido o somatório de atestados para comprovação das quantidades mínimas indicadas nos itens a) e b).

Nos atestados apresentados recomenda-se identificar as atividades de execução exigidas nas comprovações de capacitação (ex: com caneta marca-texto).

No caso de atestados emitidos em nome de consórcio, as atividades pertinentes ao objeto desta licitação deverão estar claramente identificadas informando qual é a parte do atestado e respectivas atividades, de responsabilidade da PROPONENTE, devendo constar no atestado o percentual de participação na obra executada ou outro documento hábil para tal comprovação.

Para atestados apresentados por empresas estrangeiras participantes em consórcio ou não, essas poderão apresentar atestados em outro idioma, desde que acompanhados de tradução para língua portuguesa do Brasil, efetuado por tradutor juramentado no Brasil, devidamente consularizados no local de emissão, caso em que tal tradução prevalecerá sobre os originais. Os atestados emitidos no estrangeiro, porém, em língua portuguesa do Brasil, deverão também ser apresentados devidamente consularizados no local de emissão.

18.4.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE

As LICITANTES deverão comprovar a Qualificação Técnica Profissional da sua equipe, apresentando:

- Relação do(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto deste Projeto Básico de Licitação;

- O(s) RT(s) indicado(s) deverá(ão) acompanhar a execução do objeto, sendo a substituição do(s) mesmo(s) admitida durante a execução do Contrato, por motivo relevante, mediante pedido formal da CONTRATADA, incluindo além da respectiva justificativa, a identificação e a capacitação técnica do(s) candidato(s) substituto(s), para a aceitação desse procedimento pelo METRÔ–DF. Para tal, o(s) substituto(s) deverá(ão), obrigatoriamente, deter, no mínimo, as mesmas qualificações do(s) candidato(s) original(is) e estas, também, deverão ser comprovadas pelas documentações aqui exigidas;

- O vínculo do(s) RT(s) com a empresa LICITANTE deverá ser comprovado, quando da convocação para assinatura do Contrato, por meio da apresentação de um dos documentos abaixo descriminados:
    c) Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

    d) Quando Diretor - Contrato Social (quando firma individual ou limitada) ou; Ata de Eleição, devidamente publicada na imprensa (quando sociedade anônima);

    e) Quando Empregado - Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Ficha de Registro do Empregado – RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho;

    f) Certidão do CREA ou CAU expedida para a CONTRATADA, onde conste o registro do profissional como RT e;

    g) Contrato de Prestação de Serviços de acordo com a legislação civil.

- Registro/certidão de inscrição do(s) responsável(is) técnico(s) de nível superior, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal nº 5.194 de 24/12/1966 e Lei 12.378 de 31/12/2010;

- Atestado(s) técnico(s) emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome dos profissionais indicados como RT, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidões de Acervo técnico – CATs, comprovando que o(s) Responsável (is) Técnico(s) tenha(m) executado, a qualquer tempo, serviços com características pertinentes e compatíveis com o objeto deste Projeto Básico de Licitação, preferencialmente acompanhadas de Tabela Resumo nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XVII). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto, cumulativamente:

    a) Execução de edificação em estrutura de concreto armado, com acabamento e acessibilidade universal, e;

    b) Execução de obra civil subterrânea, em área urbana, pelo método de Escavação Invertida, NATM (*New Austrian Tunnelling Method*), *Cut and Cover* ou TBM (*Tunnel Boring Machine Method*).

  Para comprovação da Qualificação Técnica Profissional da Licitante, serão admitidos mais de um atestado para os tópicos acima listados.

  Nos atestados apresentados recomenda-se identificar as atividades de execução exigidas nas comprovações de capacitação (ex: com caneta marca-texto).

19. GARANTIA DE CONTRATO E GARANTIA DE OBRA

Exigir-se-á da CONTRATADA garantia de 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, conforme art. 56 da Lei 8.666/93.

Nos termos do art. 618 do Código Civil, a CONTRATADA responderá, durante o prazo de cinco anos, pela solidez e segurança da obra a ser contratada.

20. SANÇÕES CONTRATUAIS

As sanções contratuais aplicáveis à CONTRATADA são aquelas previstas no Decreto Distrital nº 26.851/06, e alterações posteriores.

21. PROCESSO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

O Processo de Recebimento dos serviços deverá ser precedido de solicitação da empresa CONTRATADA para avaliação dos serviços executados e conferência do cumprimento de todas as cláusulas contratuais. A existência de qualquer pendência determinará a emissão de Certificado de Recebimento Provisório e o estabelecimento de prazo para sua eliminação e posterior emissão de Certificado de Recebimento Definitivo para encerramento do Contrato e devolução da garantia contratual, quando for o caso.

21.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Recebida a comunicação da empresa CONTRATADA informando que os serviços encontram-se em condições de avaliação final, será realizada a vistoria conjunta, caso haja pendências, será emitido Certificado de Recebimento Provisório – CRP, pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO ou por equipe designada pelo METRÔ-DF, em 2 (duas) vias, que deverão ser assinadas por representantes da CONTRATADA e do CONTRATANTE, contendo o prazo para a retirada das pendências.

21.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO

O Certificado de Recebimento Definitivo - CRD dos serviços contratados será emitido, pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO ou por equipe designada pelo METRÔ-DF, em até 90 (noventa) dias após o Recebimento Provisório, desde que tenham sido satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as solicitações da fiscalização, referentes às pendências apontadas no CRP ou que venham a ser verificados em qualquer elemento dos serviços executados;

- Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local ao término dos serviços;

- Todo o entulho e restos de materiais de construção deverão ser removidos, propiciando ao local dos serviços um aspecto acabado.

- Recuperação de toda área pública afetada pela instalação da estrutura de apoio;

- Entrega do comprovante de encerramento da matrícula CEI (se aplicável).

Caso persistam as pendências, após o prazo legal, a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF poderá utilizar-se das garantias contratuais, sem prejuízo das medidas administrativas previstas em Contrato.

O Certificado de Recebimento Definitivo será emitido em 2 (duas) vias, que deverão ser assinadas por representantes da CONTRATADA e do CONTRATANTE. Após a emissão do CRD o saldo das garantias contratuais será devolvido à CONTRATADA.

A Contratada se obriga a garantir os serviços e materiais empregados, conforme determinação no Código Civil Brasileiro, contados da emissão, pela CONTRATANTE, do respectivo Certificado de Recebimento Provisório dos mesmos, responsabilizando-se, a Contratada, em refazer todos os bens que apresentarem defeitos ou falhas, integral ou parcialmente, bem como trocar as peças que se fizerem necessárias, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, da detecção da inconformidade.

22. CONDIÇÕES GERAIS

As condições de pagamento deverão estar previstas no contrato em conformidade com o padrão adotado pela CONTRATANTE.

O índice de reajuste de preços aplicável na forma da lei será o Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, com data-base na data de apresentação da proposta pelos licitantes.

Será permitido consórcio de empresas.

Será permitida a participação de empresas estrangeiras no certame, consorciadas a empresas nacionais ou não, que atendam à legislação vigente de funcionamento no país, conforme previsto no Edital.

Em cumprimento ao disposto no artigo 2º da Lei Distrital nº 4770, de 22 de fevereiro de 2012, a CONTRATADA deverá preencher o Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental (Parte XV).

Deverão ser observadas as restrições constantes do artigo 9º da Lei 8.666/93.

Todos os materiais a serem empregados para a execução dos serviços do presente escopo deverão corresponder a materiais novos e de qualidade superior, que atendam às prescrições das respectivas normas técnicas da ABNT e demais requisitos indicados pelo METRÔ-DF, devendo ser submetidos previamente à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Na contagem dos prazos previstos neste documento exclui-se o dia de início e inclui-se o dia do vencimento.

Quando não indicação em contrário, todos os prazos previstos neste documento são considerados como dias corridos.

Havendo divergência de informações entre as peças técnicas deste Projeto Básico, prevalece, na seguinte ordem, o Orçamento Referencial, Especificações Técnicas de Licitação e Projetos Básicos.

No caso de atividades que interfiram com a operação do METRÔ-DF, essas deverão ser realizadas conforme tabela abaixo:

HORÁRIO DE TRABALHO	
Segunda	0:00 às 4:30
Terça a Sábado	1:00 às 4:30
Domingo	1:00 às 5:30 e 21:00 às 23:59

23. PARTES INTEGRANTES DESTE PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO

- Parte I – Planilha Orçamentária Referencial
- Parte II – Composição do BDI de Serviço Referencial
- Parte III – Composição de Preço Unitário Referencial
- Parte IV – Composição de Encargos Sociais Referenciais
- Parte V – Composição de K e TRDE
- Parte VI – Critérios de Medição
- Parte VII – Cronograma Físico-Financeiro
- Parte VIII – Modelo da Composição de Encargos Sociais
- Parte IX – Modelo da Composição de BDI
- Parte X - Modelo da Composição de Preço Unitário
- Parte XI - Modelo de K e TRDE
- Parte XII – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia
- Parte XIII – Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia
- Parte XIV – Modelo de Planilha de Medição
- Parte XV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental
- Parte XVI - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal
- Parte XVII - Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos
- Parte XVIII - Modelo de Livro de Ordem
- Parte XIX - Modelo Solicitação de Medição
- Parte XX - Modelo de Memória de Cálculo
- Parte XXI - Modelo de Boletim de Medição de Campo

24. DADOS DA ÁREA SOLICITANTE E APROVAÇÃO

Área Solicitante: Diretoria Técnica - DTE

Endereço: Av. Jequitibá, n˚155, Águas Claras, Brasília – DF, CEP: 71929-540

Telefone: (61) 3353 -7251, Fax: (61) 3352-5400

Autoria do Projeto Básico de Licitação: Comitê Técnico I.S. 003/2016 – DTE

Brasília, 15 de dezembro de 2017.

Giovanni Quirino de Freitas
Mat. 1.801-5

Rosana Mendes Moreno
Mat. 984-1

Rodrigo Han
Mat. 2.875-4

Clovis Pereira de Britto
Mat. 2.532-1

Carlos Roberto de L. Gonçalves
Mat.: 2.704-9

Alexandre Henrique Silva
Mat.: 303-4

APROVADO

Daniela Diniz Rodrigues
Diretora
Diretoria Técnica – DTE

Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos do METRÔ-DF

Parte I - Planilha Orçamentária Refencial

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL
ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002
DATA-BASE: JUN/17

BDI = 20,94%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:
113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
01.00.00.00	**SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**					
01.01.00.00	**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS**					
EST.01	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA (DNIT)	SER.CG	MÊS	1,00	2.063,17	**2.063,17**
EST.02	TÓPOGRAFO (T3)	SER.CG	MÊS	1,00	6.845,75	**6.845,75**
EST.03	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (A2)	SER.CG	MÊS	1,00	4.596,56	**4.596,56**
				SUBTOTAL (ETAPA):		**13.505,48**
01.02.00.00	**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS**					
EST.04	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA 20 KM	SER.CG	UN	1,00	1.522,80	**1.522,80**
EST.05	SONDAGEM A PERCUSSÃO	SER.CG	M	110,00	73,60	**8.096,00**
				SUBTOTAL (ETAPA):		**9.618,80**
01.03.00.00	**LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS**					
01.03.01.00	**PROJETO EXECUTIVO ESTAÇÃO 106 SUL**					
EST.06	PRODUTO PE1 - ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	SER.CG	CJ	1,00	3.192,67	**3.192,67**
EST.07	PRODUTO PE2 - PROJETO ARQUITETÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	40.990,13	**40.990,13**
EST.08	PRODUTO PE3 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	SER.CG	CJ	1,00	9.063,44	**9.063,44**
EST.09	PRODUTO PE4 - PROJETO DE PAISAGISMO	SER.CG	CJ	1,00	3.901,96	**3.901,96**
EST.10	PRODUTO PE5 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	SER.CG	CJ	1,00	1.596,33	**1.596,33**
EST.11	PRODUTO PE6 - PROJETO ESTRUTURAL	SER.CG	CJ	1,00	9.950,48	**9.950,48**
EST.12	PRODUTO PE7 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	2.760,43	**2.760,43**
EST.13	PRODUTO PE8 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	CJ	1,00	53.687,95	**53.687,95**
EST.14	PRODUTO PE9 - PROJETO EXECUTIVO DO REMANEJAMENTO DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL	SER.CG	CJ	1,00	5.438,53	**5.438,53**
EST.15	PRODUTO PE10 - PROJETO DE AR CONDICIONADO	SER.CG	CJ	1,00	5.438,53	**5.438,53**
EST.16	PRODUTO PE11 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	SER.CG	CJ	1,00	40.030,23	**40.030,23**
EST.17	PRODUTO PE12 - PROJETO TELEFÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	2.305,63	**2.305,63**
EST.18	PRODUTO PE13 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SER.CG	CJ	1,00	9.855,06	**9.855,06**
EST.19	PRODUTO PE14 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	SER.CG	CJ	1,00	28.219,46	**28.219,46**
				SUBTOTAL (ETAPA):		**216.430,83**
01.03.02.00	**PROJETO EXECUTIVO DA PASSAGEM SUBTERRÂNEA DA EST. 106 SUL**					
EST.20	PRODUTO PE15 - ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	SER.CG	CJ	1,00	4.356,76	**4.356,76**
EST.21	PRODUTO PE16 - ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	SER.CG	CJ	1,00	7.549,43	**7.549,43**
EST.22	PRODUTO PE17 - PROJETO GEOMÉTRICO	SER.CG	CJ	1,00	9.578,01	**9.578,01**
EST.23	PRODUTO PE18 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (REDES EXTERNAS)	SER.CG	CJ	1,00	5.161,47	**5.161,47**
EST.24	PRODUTO PE19 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SER.CG	CJ	1,00	3.997,38	**3.997,38**
EST.25	PRODUTO PE20 - PROJETO ARQUITETÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	37.797,46	**37.797,46**
EST.26	PRODUTO PE21 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	SER.CG	CJ	1,00	5.870,77	**5.870,77**
EST.27	PRODUTO PE22 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	8.354,14	**8.354,14**
EST.28	PRODUTO PE23 - PROJETO DE PAISAGISMO	SER.CG	CJ	1,00	5.498,30	**5.498,30**
EST.29	PRODUTO PE24 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	SER.CG	CJ	1,00	12.256,11	**12.256,11**
EST.30	PRODUTO PE25 - PROJETO ESTRUTURAL	SER.CG	CJ	1,00	113.712,23	**113.712,23**
EST.31	PRODUTO PE26 - PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SER.CG	CJ	1,00	2.760,43	**2.760,43**
EST.32	PRODUTO PE27 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	3.192,67	**3.192,67**
EST.33	PRODUTO PE28 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	CJ	1,00	37.724,60	**37.724,60**
EST.34	PRODUTO PE29 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	SER.CG	CJ	1,00	11.296,20	**11.296,20**
EST.35	PRODUTO PE30 - PROJETO TELEFÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	2.305,63	**2.305,63**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
EST.36	PRODUTO PE31 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SER.CG	CJ	1,00	6.662,39	**6.662,39**
EST.37	PRODUTO PE32 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	SER.CG	CJ	1,00	8.258,73	**8.258,73**
EST.38	PRODUTO PE33 - PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (REDES CADASTRADAS)	SER.CG	CJ	1,00	11.546,81	**11.546,81**
EST.39	PRODUTO PE34 - PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO (OBRAS PROVISÓRIAS)	SER.CG	CJ	1,00	5.593,72	**5.593,72**
					SUBTOTAL (ETAPA):	**303.473,24**
01.04.00.00	**ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO**					
EST.40	RELATÓRIO DO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO	SER.CG	MÊS	13,00	4.424,62	**57.520,06**
					SUBTOTAL (ETAPA):	**57.520,06**
01.05.00.00	**COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)**					
01.05.01.00	**AS BUILT DA EST. 106 SUL**					
EST.41	PRODUTO AB1 - PROJETO ARQUITETÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	7.930,22	**7.930,22**
EST.42	PRODUTO AB2 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	SER.CG	CJ	1,00	906,34	**906,34**
EST.43	PRODUTO AB3 - PROJETO DE PAISAGISMO	SER.CG	CJ	1,00	390,20	**390,20**
EST.44	PRODUTO AB4 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	SER.CG	CJ	1,00	159,63	**159,63**
EST.45	PRODUTO AB5 - PROJETO ESTRUTURAL	SER.CG	CJ	1,00	3.389,55	**3.389,55**
EST.46	PRODUTO AB6 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	1.074,21	**1.074,21**
EST.47	PRODUTO AB7 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	CJ	1,00	5.135,98	**5.135,98**
EST.48	PRODUTO AB8 - PROJETO DO REMANEJAMENTO DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL	SER.CG	CJ	1,00	906,34	**906,34**
EST.49	PRODUTO AB9- PROJETO DE AR CONDICIONADO	SER.CG	CJ	1,00	587,08	**587,08**
EST.50	PRODUTO AB10 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	SER.CG	CJ	1,00	3.770,20	**3.770,20**
EST.51	PRODUTO AB11 - PROJETO TELEFÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	230,56	**230,56**
EST.52	PRODUTO AB12 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SER.CG	CJ	1,00	985,51	**985,51**
EST.53	PRODUTO AB13 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	SER.CG	CJ	1,00	2.821,95	**2.821,95**
					SUBTOTAL (ETAPA):	**28.287,77**
01.05.02.00	**AS BUILT DA PASSAGEM SUBTERRÂNEA DA EST. 106 SUL**					
EST.54	PRODUTO AB14 - PROJETO GEOMÉTRICO	SER.CG	CJ	1,00	957,80	**957,80**
EST.55	PRODUTO AB15 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	SER.CG	CJ	1,00	399,74	**399,74**
EST.56	PRODUTO AB16 - PROJETO ARQUITETÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	3.779,75	**3.779,75**
EST.57	PRODUTO AB17 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	SER.CG	CJ	1,00	587,08	**587,08**
EST.58	PRODUTO AB18 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	835,41	**835,41**
EST.59	PRODUTO AB19 - PROJETO DE PAISAGISMO	SER.CG	CJ	1,00	549,83	**549,83**
EST.60	PRODUTO AB20 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	SER.CG	CJ	1,00	1.225,61	**1.225,61**
EST.61	PRODUTO AB21 - PROJETO ESTRUTURAL	SER.CG	CJ	1,00	11.371,22	**11.371,22**
EST.62	PRODUTO AB22 - PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SER.CG	CJ	1,00	276,04	**276,04**
EST.63	PRODUTO AB23 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SER.CG	CJ	1,00	319,27	**319,27**
EST.64	PRODUTO AB24 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	CJ	1,00	3.656,05	**3.656,05**
EST.65	PRODUTO AB25 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	SER.CG	CJ	1,00	3.341,39	**3.341,39**
EST.66	PRODUTO AB26 - PROJETO TELEFÔNICO	SER.CG	CJ	1,00	230,56	**230,56**
EST.67	PRODUTO AB27 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	SER.CG	CJ	1,00	666,24	**666,24**
EST.68	PRODUTO AB28 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	SER.CG	CJ	1,00	1.989,96	**1.989,96**
					SUBTOTAL (ETAPA):	**30.185,95**
02.00.00.00	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
02.01.00.00	**CANTEIRO DE OBRAS**					
02.01.01.00	**INSTALAÇÕES CANTEIRO**					
02.101.000040 ADPT	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SER.CG	UN	1,00	2.765,78	**2.765,78**
02.101.000045 ADPT	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SER.CG	UN	1,00	2.708,00	**2.708,00**
92235U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	M2	1.701,00	63,40	**107.843,40**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	200,00	678,90	**135.780,00**
93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	M2	140,00	512,07	**71.689,80**
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	180,00	395,80	**71.244,00**
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SER.CG	M2	75,00	652,68	**48.951,00**
93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SER.CG	UN	1,00	2.431,48	**2.431,48**
93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SER.CG	M2	320,00	323,58	**103.545,60**
93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	M2	168,00	450,20	**75.633,60**
93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SER.CG	M2	18,00	629,95	**11.339,10**
02.01.02.00	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**					
4 S 06 010 01 ADPT	Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)	SER.CG	M	511,00	239,42	**122.343,62**
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	16,76	426,12	**7.141,77**
M0201007	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	26,00	63,82	**1.659,32**
02.01.03.00	**LAVA-RODAS/LAVA-BICAS**					
72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	UN	1,00	95,00	**95,00**
83626U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	6,00	140,08	**840,48**
88503U	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SER.CG	UN	1,00	858,43	**858,43**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	4,00	51,22	**204,88**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	6,00	374,54	**2.247,24**
M0302001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	SER.CG	M2	60,00	29,09	**1.745,40**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**771.067,90**
02.02.00.00	**SINALIZAÇÃO DA VIA**					
74221/1U	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	SER.CG	M	71,00	2,92	**207,32**
M0201005	PLACA CIRCULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA,DIÂMETRO 0,80M, SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M	SER.CG	UN	13,00	508,02	**6.604,26**
M0201006	PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSÕES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M	SER.CG	UN	44,00	599,45	**26.375,80**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**33.187,38**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
02.03.00.00	**LOCAÇÃO OBRA**					
73686U	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SER.CG	M2	3.285,74	26,56	**87.269,25**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**87.269,25**
03.00.00.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
M1001001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 106 SUL	SER.CG	MÊS	15,00	95.957,89	**1.439.368,35**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**1.439.368,35**
04.00.00.00	**ESTAÇÃO**					
04.01.00.00	**SERVIÇOS INICIAIS**					
04.01.01.00	**MEZANINO**					
04.01.01.01	**TRATAMENTO DA CABEÇA DOS TIRANTES**					
90278U	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	SER.CG	M3	0,29	350,22	**101,56**
04.01.01.02	**DEMOLIÇÃO (ALVENARIA E CONCRETO ARMADO)**					
72214U	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	SER.CG	M3	12,59	70,82	**891,62**
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	26,22	22,81	**598,08**
73801/1U ADPT	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/AZULEJO	SER.CG	M2	48,38	21,25	**1.028,08**
85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	3,72	261,84	**974,04**
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CACAMBA	SER.CG	M3	26,22	63,74	**1.671,26**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	SER.CG	M3XKM	438,75	1,12	**491,40**
04.01.01.03	**REMOÇÃO**					
72221U	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE OU GRANITO	SER.CG	M2	10,89	17,71	**192,86**
85332U	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SER.CG	UN	5,00	6,15	**30,75**
85333U	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SER.CG	UN	4,00	21,01	**84,04**
85334U	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	M2	40,85	17,71	**723,45**
85411U	REMOCAO DE RODAPE CERÂMICO/MÁRMORE OU GRANITO	SER.CG	M	13,18	3,80	**50,08**
85415U	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	SER.CG	UN	2,00	10,97	**21,94**
85416U	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	SER.CG	UN	3,00	15,54	**46,62**
04.01.02.00	**PLATAFORMA**					
04.01.02.01	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO**					
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	4,76	22,81	**108,58**
73801/1U ADPT	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/AZULEJO	SER.CG	M2	135,94	21,25	**2.888,73**
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CACAMBA	SER.CG	M3	4,76	63,74	**303,40**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	SER.CG	M3XKM	95,20	1,12	**106,62**
04.01.03.00	**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA (A SER IMPLANTADA)**					
04.01.03.01	**DEMOLIÇÕES**					
73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3	16,70	261,84	**4.372,73**
73899/2U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3	41,11	100,71	**4.140,19**
04.01.03.02	**REMOÇÕES COM REAPROVEITAMENTO**					
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	78,11	22,81	**1.781,69**
85333U ADPT	RETIRADA DE TANQUE DE LOUÇA	SER.CG	UN	1,00	21,01	**21,01**
85334U	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	M2	20,96	17,71	**371,20**
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CACAMBA	SER.CG	M3	78,11	63,74	**4.978,73**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 12/2016	SER.CG	M3XKM	1.562,15	1,12	**1.749,61**
04.01.04.00	**SUBESTAÇÃO AUXILIAR (POSIÇÃO DEFINITIVA)**					
04.01.04.01	**DEMOLIÇÕES**					
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	12,92	22,81	**294,71**
73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3	5,44	261,84	**1.424,41**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
73899/2U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3	3,37	100,71	**339,39**
73899/2U ADPT	DEMOLICAO DE TANQUE DE ALVENARIA	SER.CG	UN	1,00	11,29	**11,29**
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CACAMBA	SER.CG	M3	12,92	63,74	**823,52**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	258,33	1,12	**289,33**
04.01.04.02	**REMOÇÕES COM REAPROVEITAMENTO**					
85333U ADPT	RETIRADA DE TANQUE DE LOUÇA	SER.CG	UN	1,00	21,01	**21,01**
85334U	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SER.CG	M2	10,49	17,71	**185,78**
04.01.05.00	**COBERTURA DA ESTAÇÃO RECUPERAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO**					
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SER.CG	M3	40,05	4,39	**175,82**
73801/1U	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SER.CG	M2	266,45	26,56	**7.076,91**
79480U	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SER.CG	M3	173,16	3,27	**566,23**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	173,16	25,65	**4.441,55**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	40,05	1,12	**44,86**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**43.423,09**
04.02.00.00	**EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO/ AQUISIÇÃO)**					
04.02.01.00	**PLATAFORMA E MEZANINO**					
04.02.01.01	**ALVENARIA E REVESTIMENTO**					
3R 15 21 00 00 00 00	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 10 M DE ALURA,TRAÇÃO A CABO DE AÇO,PARA TRANSPORTE DE CARGA.	SER.CG	LOC/UN/MÊS	12,00	6.936,64	**83.239,68**
3R 15 21 00 00 00 00 15 13	Elevador de obra com torre de 10 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga - montagem	SER.CG	UN	2,00	1.348,57	**2.697,14**
3R 15 21 00 00 00 00 15 16	Elevador de obra com torre de 10 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga - desmontagem	SER.CG	UN	2,00	1.489,24	**2.978,48**
84111U	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SER.CG	M2	99,71	5,00	**498,55**
95135U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	586,50	23,37	**13.706,51**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**103.120,36**
04.03.00.00	**VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS**					
04.03.01.00	**MEZANINO**					
04.03.01.01	**VEDAÇÃO**					
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.729,55	48,04	**83.087,58**
M0401061	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM	SER.CG	M	181,48	29,54	**5.360,92**
04.03.01.02	**VERGAS**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	4,49	33,31	**149,56**
04.03.01.03	**CINTA DE AMARRAÇÃO**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	15,65	33,31	**521,30**
04.03.01.04	**CONTRA-VERGA**					
72175U	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	SER.CG	M2	15,91	543,17	**8.641,83**
79627U	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	56,01	640,05	**35.849,20**
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	2,88	33,31	**95,93**
04.03.02.00	**PLATAFORMA**					
04.03.02.01	**VEDAÇÃO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	370,34	48,04	**17.791,13**
M0401061	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM	SER.CG	M	181,48	29,54	**5.360,92**
04.03.02.02	**VERGAS**					
06.002.000052.SER	GYPSUM - Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm	SER.CG	M2	4,00	98,29	**393,16**
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	0,58	33,31	**19,32**
04.03.02.03	**CONTRA-VERGA**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	0,06	33,31	**2,00**
04.03.02.04	**CINTA DE AMARRAÇÃO**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	9,35	33,31	**311,45**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**157.584,31**
04.04.00.00	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
04.04.01.00	**MEZANINO**					
04.04.01.01	**PORTA DE MADEIRA**					
73910/9U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇAS COM ANEL	SER.CG	UN	2,00	964,80	**1.929,60**
M0401009	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-ÔCA,0,80M X2,10M (PM1), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	1.284,48	**5.137,92**
M0401011	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-ÔCA,0,90M X2,10M (PM2), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E BARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	2.053,10	**4.106,20**
M0401047	PORTA DE VENEZIANA VAZADA EM MADEIRA ,0,90M X2,10M (PM4), E=30MM,ACABAMENTO EM VERNIZ,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	1.975,79	**1.975,79**
M0401078	PORTA DE FORMIPLAC ESTRUTURAL 0,67M x 1,95M PARA BOXES DE SANITÁRIO ACAB. MELAMINICA TEXTURIZADA DOS DOIS LADOS NA COR BRANCO NEVE. INCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA DE GRANITO E FECHADURA	SER.CG	UN	16,00	416,77	**6.668,32**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**19.817,83**
04.05.00.00	**ESQUADRIAS DE FERRO**					
04.05.01.00	**PLATAFORMA E MEZANINO**					
M0401077	BRISE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 FIXADAS EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO E=3,04MM, ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE INCLUSIVE DEMÃO DE PRIMER	SER.CG	M2	52,51	689,12	**36.185,69**
04.05.01.01	**ESQUADRIAS**					
74073/2 ADPT	ALCAPAO EM FERRO M², INCLUSO FERRAGENS.	SER.CG	M2	16,92	408,34	**6.909,11**
94807U	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	UN	1,00	384,95	**384,95**
M0401030	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA 0,90M X 2,10M. (PF1)	SER.CG	UN	6,00	1.399,76	**8.398,56**
M0401031	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,80M X 2,10M(PF2)	SER.CG	UN	3,00	1.962,29	**5.886,87**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401032	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA E BANDEIRA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,60M X 2,10M(PF3)	SER.CG	UN	3,00	2.631,71	**7.895,13**
M0401033	ESQUADRIA FIXA DE VENEZIANAS COM UMA PORTINHOLA, 4,00M X 2,55M. (PC1)	SER.CG	UN	2,00	2.932,30	**5.864,60**
M0401072	PORTA ESPECIAL HERMÉTICA DE FERRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COD. PE1	SER.CG	UN	3,00	5.906,78	**17.720,34**
M0401073	PORTA ESPECIAL HERMÉTICA DE FERRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COD. PE2	SER.CG	UN	1,00	10.431,65	**10.431,65**
04.05.02.00	**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA - (IMPLANTAÇÃO FUTURA)**					
M0401032	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA E BANDEIRA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,60M X 2,10M(PF3)	SER.CG	UN	1,00	2.631,71	**2.631,71**
M0401048	ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA EM FERRO, FIXA COM BANDEIRA E ACABAMENTO COM PRIME E TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRANCO NEVE (719X(300+125)CM) - EF3	SER.CG	UN	1,00	7.826,01	**7.826,01**
M0401049	ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA EM FERRO, FIXA COM BANDEIRA E ACABAMENTO COM PRIME E TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRANCO NEVE (666X(300+125)CM) - EF4	SER.CG	UN	1,00	7.249,62	**7.249,62**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**117.384,24**
04.06.00.00	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**					
04.06.01.00	**PLATAFORMA E MEZANINO**					
04.06.01.01	**JANELAS**					
94569U	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS. AF_07/2016	SER.CG	M2	3,60	664,57	**2.392,45**
M0401034	PORTA DE VENZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80M X 1,80M (EV4)	SER.CG	UN	2,00	1.557,37	**3.114,74**
M0401035	JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM LISO, INCOLOR (EV6)	SER.CG	UN	1,00	11.764,77	**11.764,77**
M0401036	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 6,98M X 2,72M(EV7)	SER.CG	UN	1,00	21.103,65	**21.103,65**
M0401037	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 6,98M X 2,10M(EV9)	SER.CG	UN	1,00	8.906,92	**8.906,92**
M0401038	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 1,65M X 2,10M(EV10)	SER.CG	UN	1,00	2.075,97	**2.075,97**
M0401039	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 3,24M X 2,10M(EV11)	SER.CG	UN	1,00	8.160,36	**8.160,36**
M0401040	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA, DIMENSÕES 3,07M X 2,10M(EV12)	SER.CG	UN	1,00	7.371,12	**7.371,12**
M0401041	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 3,98M X1,95M + 0,90M(EV13)	SER.CG	UN	1,00	12.253,26	**12.253,26**
M0401042	JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM BANDEIRA FIXA DE VENEZIANA, DIMENSÕES 2,38M X1,95M + 0,90M (EV14)	SER.CG	UN	1,00	7.477,76	**7.477,76**
04.06.01.02	**PORTAS**					
M0401034	PORTA DE VENZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80M X 1,80M (EV4)	SER.CG	UN	2,00	1.557,37	**3.114,74**
M0401044	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO 0,80M X 2,10M(PV1)	SER.CG	UN	12,00	1.527,32	**18.327,84**
M0401045	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO 1,10M X 2,10M (PV2)	SER.CG	UN	1,00	2.241,53	**2.241,53**
M0401046	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO, FOLHA DUPLA 1,60M X 2,10M (PV3)	SER.CG	UN	2,00	2.259,91	**4.519,82**
M0401075	PORTA CAMARÃO 10 FOLHAS COM VENEZIANA, DIM. (8380 X 3000MM), INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA, FERRAGENS (PS1)	SER.CG	UN	1,00	7.490,85	**7.490,85**
04.06.01.03	**ESQUADRIAS FIXAS**					
91341 ADPT	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EV5)	SER.CG	M2	6,00	824,32	**4.945,92**
91341 ADPT 2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JV1)	SER.CG	M2	51,75	824,32	**42.658,56**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401043	JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM BANDEIRA FIXA DE VENEZIANA, DIMENSÕES 3,41M X2,15M (EV15)	SER.CG	UN	1,00	6.095,01	**6.095,01**
M0401050	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR , 4,33M X 1,00M(EV1)	SER.CG	UN	1,00	3.190,20	**3.190,20**
M0401051	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR, 4,46M X 1,00M (EV2)	SER.CG	UN	4,00	2.683,55	**10.734,20**
M0401052	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR, 1,53M X 1,00M (EV3)	SER.CG	UN	1,00	1.096,47	**1.096,47**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**189.036,14**
04.07.00.00	**ESQUADRIAS DE AÇO**					
04.07.01.00	**ESCADA DE MARINHEIRO (PLATAFORMA E MEZANINO)**					
04.07.01.01	**ESCADA DE AÇO GALV.**					
74194/1U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SER.CG	M	43,55	265,97	**11.582,99**
04.07.02.00	**CORRIMÃOS E GUARDA CORPOS**					
M0401053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM	SER.CG	M	601,63	140,01	**84.234,22**
M0401054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	41,00	225,66	**9.252,06**
M0401055	BASE PARA FIXAÇÃO DE MONTANTE DE AÇO INOX D= 1 3/4" AO PISO, ICLUSIVE FURO EM CONCRETO E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. EXCLUSIVE MONTANTE DE AÇO INOX	SER.CG	UN	41,00	217,89	**8.933,49**
M0401056	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" À PAREDE, ICLUSIVE MATERIAIS	SER.CG	UN	162,00	70,18	**11.369,16**
M0401057	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" EM TOPO DE MURETA, ICLUSIVE MATERIAIS	SER.CG	UN	86,00	31,51	**2.709,86**
M0401059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO	SER.CG	M	31,00	13,89	**430,59**
M0401060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX.	SER.CG	UN	44,00	11,18	**491,92**
M0401074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO INOX ,DIÂMETRO DO TUBO 1 3/4", ESPESSURA 2,5MM, FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM	SER.CG	M	12,00	1.181,22	**14.174,64**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**143.178,93**
04.08.00.00	**VIDROS**					
04.08.01.00	**MEZANINO**					
04.08.01.01	**BILHETERIA**					
M0401062	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	SER.CG	M2	8,21	532,57	**4.372,40**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**4.372,40**
04.09.00.00	**FORROS**					
04.09.01.00	**MEZANINO**					
M0401017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS	SER.CG	M2	542,84	65,72	**35.675,44**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**35.675,44**
04.10.00.00	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
04.10.01.00	**JARDINS (MEZANINO)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	230,00	99,57	**22.901,10**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	267,84	1,82	**487,47**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	243,78	71,18	**17.352,26**
M0401012	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	SER.CG	M2	204,23	36,22	**7.397,21**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	63,61	61,79	**3.930,46**
04.10.02.00	**RESERVATÓRIO DA PLATAFORMA**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	242,67	1,82	**441,66**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	59,58	83,35	**4.965,99**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	183,08	71,18	**13.031,63**
04.10.03.00	**ESCADA (1 E 2) E GRELHA (REF. 4 E 5) - MEZANINO**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	79,98	1,82	**145,56**
83741U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	SER.CG	M2	79,98	99,70	**7.974,01**
M0401012	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	SER.CG	M2	79,98	36,22	**2.896,88**
04.10.04.00	**POÇO DE VENTILAÇÃO (REF. 6)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	110,00	99,57	**10.952,70**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	47,29	1,82	**86,07**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	42,93	71,18	**3.055,76**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	43,68	30,91	**1.350,15**
M0401012	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	SER.CG	M2	34,19	36,22	**1.238,36**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	13,10	61,79	**809,45**
04.10.05.00	**SAN. MASC. FEM. LOJAS (REF. 7 E 8)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	70,00	99,57	**6.969,90**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	39,45	1,82	**71,80**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	29,99	83,35	**2.499,67**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	6,75	71,18	**480,47**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	9,44	61,79	**583,30**
04.10.06.00	**SAN. PNE FEM. E MASC. E D.M.L. REF. (9:10:16:17:18)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	120,00	99,57	**11.948,40**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	40,72	1,82	**74,11**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	243,82	83,35	**20.322,40**
83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	SER.CG	M2	9,79	99,23	**971,46**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	14,69	61,79	**907,70**
04.10.07.00	**BICICLETÁRIO E CIRCULAÇÃO (REF. 13)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	220,00	99,57	**21.905,40**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	251,70	1,82	**458,09**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	243,82	71,18	**17.355,11**
M0401012	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	SER.CG	M2	219,99	36,22	**7.968,04**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	26,20	61,79	**1.618,90**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.10.08.00	**RESERVATÓRIO BANHEIROS LOJA (REF. 26)**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	11,78	1,82	**21,44**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SER.CG	M2	3,90	83,35	**325,07**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	7,88	71,18	**560,90**
04.10.09.00	**COPA, VEST. MASC. E FEM. (REF. 19:20:24)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	200,00	99,57	**19.914,00**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	110,89	1,82	**201,82**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SER.CG	M2	81,48	83,35	**6.791,36**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	29,41	61,79	**1.817,24**
04.10.10.00	**POÇO DE VENTILAÇÃO 3 (REF. 21)**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	100,00	99,57	**9.957,00**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	45,26	1,82	**82,37**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	41,49	71,18	**2.953,26**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	40,44	30,91	**1.250,00**
M0401012	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	SER.CG	M2	33,12	36,22	**1.199,61**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	12,13	61,79	**749,51**
04.10.11.00	**ESCADA 3 E 4 (REF. 22:23)**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	102,01	1,82	**185,66**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SER.CG	M2	102,01	83,35	**8.502,53**
04.10.12.00	**COBERTURA DA ESTAÇÃO - REPARO DA IMPERMEABILIZAÇÃO**					
6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	13,35	142,63	**1.904,11**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	267,00	1,82	**485,94**
83738U ADPT 2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM	SER.CG	M2	267,00	73,84	**19.715,28**
83742U ADPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS (1 demão)	SER.CG	M2	267,00	21,20	**5.660,40**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	267,00	31,34	**8.367,78**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	173,16	70,06	**12.131,59**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	173,16	25,65	**4.441,55**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	267,00	61,79	**16.497,93**
M0401016	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16	SER.CG	M2	267,00	10,44	**2.787,48**
M0401076	TRATAMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM PONTOS DE INJEÇÃO DE MATERIAL FLEXÍVEL DE POLIURETANO (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	SER.CG	KG	200,00	385,99	**77.198,00**
04.10.13.00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO EM GRANITO DA ESTAÇÃO**					
73929/1 ADPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL,IMPERMEBILIZANTE SUPERFLEXIVEL MONOCOMPONEMTE, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	3.361,50	60,72	**204.110,28**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**600.963,56**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.11.00.00	**REVESTIMENTOS**					
04.11.01.00	**PAREDE (MEZANINO)**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	659,40	164,44	**108.431,74**
87243U ADPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (COR TELHA)	SER.CG	M2	442,34	176,94	**78.267,64**
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	457,44	55,84	**25.543,45**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	1.559,18	26,25	**40.928,48**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.559,18	3,46	**5.394,76**
04.11.02.00	**PAREDE (PLATAFORMA)**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	875,16	164,44	**143.911,31**
87243U ADPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (COR TELHA)	SER.CG	M2	161,64	176,94	**28.600,58**
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	81,48	55,84	**4.549,84**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	1.118,28	26,25	**29.354,85**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.118,28	3,46	**3.869,25**
04.11.03.00	**PISO (PLATAFORMA)**					
04.11.03.01	**PLATAFORMA**					
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.092,36	34,00	**37.140,24**
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	997,35	182,14	**181.657,33**
04.11.03.02	**PISO DA ESCADA (PLATAFORMA/MEZANINO)**					
M0401005	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X149) MM	SER.CG	M2	30,45	227,43	**6.925,24**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401006	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM	SER.CG	M2	44,37	324,78	**14.410,49**
04.11.03.03	**PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ JUNTA DE PVC**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	252,46	47,06	**11.880,77**
04.11.03.04	**PISO TATIL**					
M0401023	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	SER.CG	M2	28,02	453,48	**12.706,51**
M0401024	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA - AMARELO	SER.CG	M2	46,20	449,22	**20.753,96**
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	SER.CG	M2	4,96	449,22	**2.228,13**
04.11.03.05	**ARREMATES**					
40675 ADPT	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III	SER.CG	M2	0,40	13,34	**5,34**
74111/1U ADPT 1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 1,5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	SER.CG	M	6,80	60,68	**412,62**
M0401022	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 20 CM	SER.CG	M	208,80	65,46	**13.668,05**
M0401026	FORNECIMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0 CM (EXCLUSIVE INSTALAÇÃO)	SER.CG	M2	0,40	188,93	**75,57**
04.11.04.00	**PISO (MEZANINO)**					
04.11.04.01	**MEZANINO**					
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	2.675,84	34,00	**90.978,56**
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	1.644,92	182,14	**299.605,73**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	212,68	222,35	**47.289,40**
M0401006	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM	SER.CG	M2	15,09	324,78	**4.900,93**
M0401067	PISO ELEVADO REVESTIDO COM PAVIFLEX (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	M2	9,26	615,23	**5.697,03**
04.11.04.02	**PISO TÁTIL**					
M0401008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, MATERIAL PLACA CIMENTÍCIA, 40CM X 40 CM X 3,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SER.CG	M2	1,40	127,19	**178,07**
M0401023	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	SER.CG	M2	33,60	453,48	**15.236,93**
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	SER.CG	M2	15,86	449,22	**7.124,63**
04.11.04.03	**ARREMATES**					
40675 ADPT	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III	SER.CG	M2	12,66	13,34	**168,88**
74111/1U ADPT 1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 1,5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	SER.CG	M	34,86	60,68	**2.115,30**
M0401022	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 20 CM	SER.CG	M	939,04	65,46	**61.469,56**
M0401026	FORNECIMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0 CM (EXCLUSIVE INSTALAÇÃO)	SER.CG	M2	12,66	188,93	**2.391,85**
04.11.04.04	**ESCADA DE ACESSO AO MEZANINO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401003	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	14,70	324,78	**4.774,27**
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	9,98	227,43	**2.269,75**
04.11.04.05	**PISO DE CONCRETO DESEMPENADO**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	228,36	47,06	**10.746,62**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	212,68	222,35	**47.289,40**
04.11.05.00	**PISO (COBERTURA DO MEZANINO)**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	107,86	47,06	**5.075,89**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	3.146,79	34,00	**106.990,86**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	25,48	222,35	**5.665,48**
04.11.06.00	**PISO (PORÃO DE CABOS)**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	825,87	47,06	**38.865,44**
74111/1U ADPT	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	SER.CG	M	1,60	66,80	**106,88**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	820,59	34,00	**27.900,06**
04.11.07.00	**CHAPIM (MEZANINO)**					
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	SER.CG	M	101,20	72,77	**7.364,32**
04.11.08.00	**CHAPIM (PLATAFORMA)**					
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	SER.CG	M	29,40	72,77	**2.139,44**
04.11.09.00	**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA - PISOS (IMPLANTAÇÃO FUTURA)**					
22.006.000001.SER	PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO	SER.CG	M2	23,52	279,76	**6.579,96**
72188U	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M2	140,88	174,95	**24.646,96**
87259U ADPT	REVESTIMENTO PISO GAIL 240X116X17 MM	SER.CG	M2	9,19	322,10	**2.960,10**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	140,88	34,00	**4.789,92**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SER.CG	M3	3,18	312,37	**993,34**
94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	SER.CG	M3	0,60	636,70	**382,02**
M0401068	EXECUÇÃO DE CANALETA PARA CABOS EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS DE 0,40X0,50 (L X H), EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO COM TAMPA METÁLICA	SER.CG	M	89,85	307,54	**27.632,47**
04.11.10.00	**SUBESTAÇÃO RETIFICADORA - PAREDE (IMPLANTAÇÃO FUTURA)**					
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	172,64	13,03	**2.249,50**
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS, AF_06/2014	SER.CG	M2	109,65	164,44	**18.030,85**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	65,68	55,84	**3.667,57**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	225,57	78,98	**17.815,52**
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	209,84	30,82	**6.467,27**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	109,65	26,25	**2.878,31**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	319,49	3,46	**1.105,44**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	209,84	12,05	**2.528,57**
88495 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	209,84	12,33	**2.587,33**
04.11.11.00	**SUBESTAÇÃO AUXILIAR -PISOS - POSIÇÃO DEFINITIVA**					
87259U ADPT	REVESTIMENTO PISO GAIL 240X116X17 MM	SER.CG	M2	11,44	322,10	**3.684,82**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	52,31	34,00	**1.778,54**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	10,12	312,37	**3.161,18**
94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M3	3,90	636,70	**2.483,13**
M0401068	EXECUÇÃO DE CANALETA PARA CABOS EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS DE 0,40X0,50 (L X H), EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO COM TAMPA METÁLICA	SER.CG	M	35,92	307,54	**11.046,84**
04.11.12.00	**SUBESTAÇÃO AUXILIAR - PAREDES - POSIÇÃO DEFINITIVA**					
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	64,21	13,03	**836,66**
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	46,65	164,44	**7.671,13**
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	81,30	55,84	**4.539,79**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	15,87	78,98	**1.253,41**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)				
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	101,44	30,82	**3.126,38**
87825U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SER.CG	M2	101,44	61,50	**6.238,56**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	101,44	3,46	**350,98**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	101,44	12,05	**1.222,35**
88495U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	101,44	10,52	**1.067,15**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**1.740.837,47**
04.12.00.00	**PINTURA**					
04.12.01.00	**PAREDE (COBERTURA DO MEZANINO)**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	338,55	1,82	**616,16**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	338,55	21,12	**7.150,18**
04.12.02.00	**PAREDE (PLATAFORMA)**					
04.12.02.01	**PREPARO**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	455,67	30,82	**14.043,75**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	455,67	3,46	**1.576,62**
04.12.02.02	**PINTURA DE ACRILICA (R2)**					
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	288,99	12,05	**3.482,33**
88495 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	288,99	12,33	**3.563,25**
04.12.02.03	**CONCRETO APARENTE**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	1.200,51	1,82	**2.184,93**
04.12.02.04	**TRATAMENTO C/ VERNIZ ACRILICO SOB. PRIMER NO CONCRETO**					
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	SER.CG	M2	50,18	12,69	**636,78**
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	50,18	13,03	**653,85**
04.12.02.05	**PINTURA EPOXI BRANCO NEVE C/ EMASSAMENTO (R11)**					
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	377,46	44,35	**16.740,35**
79462U	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SER.CG	M2	377,46	67,98	**25.659,73**
04.12.03.00	**PAREDE (MEZANINO)**					
04.12.03.01	**PREPARO**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.801,61	30,82	**55.525,62**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.801,61	3,46	**6.233,57**
04.12.03.02	**PINTURA DE ACRILICA (R2)**					
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.439,15	12,05	**17.341,76**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
88495 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	1.439,15	12,33	**17.744,72**
04.12.03.03	**CONCRETO APARENTE**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	1.055,38	1,82	**1.920,79**
04.12.03.04	**TRATAMENTO C/ VERNIZ ACRILICO SOB. PRIMER NO CONCRETO (R7)**					
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	SER.CG	M2	314,00	12,69	**3.984,66**
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	314,00	13,03	**4.091,42**
04.12.03.05	**VERNIZ ANTIPICHAÇÃO (R8)**					
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	38,30	21,12	**808,90**
04.12.03.06	**PINTURA EPOXI BRANCO NEVE C/ EMASSAMENTO (R11)**					
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	63,63	44,35	**2.821,99**
79462U	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	SER.CG	M2	63,63	67,98	**4.325,57**
04.12.04.00	**FORRO (PLATAFORMA)**					
04.12.04.01	**TRATAMENTO C/ VERNIZ ACRILICO SOBRE PRIMER (F2)**					
84111U	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SER.CG	M2	12,60	5,00	**63,00**
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	SER.CG	M2	3.946,48	12,69	**50.080,83**
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	3.946,48	13,03	**51.422,63**
95135U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	440,00	23,37	**10.282,80**
04.12.05.00	**FORRO (MEZANINO)**					
04.12.05.01	**PINTURA ACRILICA (F1)**					
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SER.CG	M2	435,32	13,78	**5.998,71**
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	435,32	20,63	**8.980,65**
04.12.05.02	**TRATAMENTO C/ VERNIZ ACRILICO SOBRE PRIMER (F2)**					
84111U	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SER.CG	M2	12,60	5,00	**63,00**
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	SER.CG	M2	6.100,67	12,69	**77.417,50**
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	6.100,67	13,03	**79.491,73**
95135U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	440,00	23,37	**10.282,80**
04.12.05.03	**PINTURA ACRILICA COR BRANCO NEV. C/ MASSA FINA (F4)**					
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SER.CG	M2	107,52	13,78	**1.481,63**
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	107,52	20,63	**2.218,14**
04.12.06.00	**ESQUADRIA DE FERRO (MEZANINO E PLATAFORMA)**					
04.12.06.01	**PINTURA**					
95468 ADPT	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIES METALICAS IRREGULARES (VENEZIANAS, GRELHAS, GRADIS, BRISES) INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	112,39	44,04	**4.949,66**
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	48,50	41,33	**2.004,51**
04.12.07.00	**ESCADA DE MARINHEIRO (PLATAFORMA:MEZANINO:PORÃO)**					
95468 ADPT	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIES METALICAS IRREGULARES (VENEZIANAS, GRELHAS, GRADIS, BRISES) INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	22,93	44,04	**1.009,84**
04.12.08.00	**GRELHAS (PLATAFORMA E MEZANINO)**					
95468 ADPT	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIES METALICAS IRREGULARES (VENEZIANAS, GRELHAS, GRADIS, BRISES) INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	26,29	44,04	**1.157,81**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**498.012,15**
04.13.00.00	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					
04.13.01.00	**MEZANINO**					
04.13.01.01	**TUBO DE ESGOTO SÉRIE NORMAL**					
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	5,00	44,72	**223,60**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	14,66	18,07	**264,91**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	28,46	26,45	**752,77**
04.13.01.02	**TUBO DE ESGOTO SÉRIE REFORÇADA**					
89576U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	74,10	17,93	**1.328,61**
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	95,30	52,83	**5.034,70**
04.13.01.03	**TUBO DE DRENAGEM SÉRIE REFORÇADA**					
89576U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	108,50	17,93	**1.945,41**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	52,40	26,45	**1.385,98**
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	34,70	52,83	**1.833,20**
04.13.01.04	**CONEXÕES DE SÉRIE REFORÇADA**					
72293U	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	6,09	**6,09**
72294U	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	9,17	**55,02**
72295U	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	12,62	**126,20**
89518U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	18,00	12,08	**217,44**
89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	11,08	**11,08**
89549U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	13,50	**13,50**
89557U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	23,92	**23,92**
89565 ADPT	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	19,00	19,16	**364,04**
89569 ADPT	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	14,00	24,95	**349,30**
89569U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	11,00	67,95	**747,45**
89574U	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	UN	17,00	90,19	**1.533,23**
89584 ADPT	JOELHO 90° C/VISITA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO, DIÂM = 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	42,34	**169,36**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
89687U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	29,00	36,18	**1.049,22**
89693U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	59,86	**119,72**
89696 ADPT	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	21,26	**63,78**
89696U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	UN	19,00	46,50	**883,50**
89737U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	38,00	15,33	**582,54**
89739U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00	16,15	**64,60**
89744U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	11,00	20,21	**222,31**
89746U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00	20,28	**121,68**
89827U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	11,90	**35,70**
89830U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	20,91	**62,73**
89834U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	17,00	29,41	**499,97**
04.13.01.05	**PINTURA (AZUL/MARROM)**					
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	99,96	44,35	**4.433,23**
04.13.01.06	**CAIXAS (PASSAGEM/ GORDURA/ SINFONADA)**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	1,21	72,12	**87,27**
73902/1U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SER.CG	M3	0,18	147,22	**26,50**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,18	560,44	**100,88**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,40	78,98	**268,53**
89491U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN	5,00	61,16	**305,80**
89708 ADPT1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	20,00	58,52	**1.170,40**
89708 ADPT2	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA DE 18 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	516,58	**516,58**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	1,57	70,06	**109,99**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.13.02.00	**PLATAFORMA**					
04.13.02.01	**TUBO PVC SÉRIE NORMAL SANIT.**					
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	5,80	44,72	**259,38**
89511U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SER.CG	M	5,80	32,79	**190,18**
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,40	18,07	**7,23**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	6,80	26,45	**179,86**
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	23,20	52,83	**1.225,66**
04.13.02.02	**CAIXA DE SABÃO**					
89708 ADPT2	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA DE 18 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	516,58	**1.033,16**
04.13.02.03	**PINTURA**					
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	11,32	44,35	**502,04**
04.13.03.00	**PORÃO DE CABOS**					
04.13.03.01	**TUBO PVC**					
18.029.0115 ADPT	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA (ROBUSTA) PARA AGUAS FECAIS (ESGOTOSDOMESTICOS) DE 2CV 220V FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	2,00	4.458,83	**8.917,66**
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	16,00	44,72	**715,52**
89511U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SER.CG	M	86,80	32,79	**2.846,17**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	17,40	26,45	**460,23**
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	SER.CG	M	85,10	52,83	**4.495,83**
04.13.03.02	**PINTURA**					
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	54,16	44,35	**2.402,00**
04.13.04.00	**COBERTURA DO MEZANINO**					
04.13.04.01	**TUBO PVC**					
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	7,30	44,72	**326,46**
04.13.04.02	**CAIXA DE CONCRETO**					
6171U	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SER.CG	UN	1,00	25,94	**25,94**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,12	560,44	**67,25**
90861U	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	0,24	380,04	**91,21**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92269U	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_12/2015	SER.CG	M2	2,80	114,88	**321,66**
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015_P	SER.CG	KG	2,53	8,95	**22,64**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**51.200,81**
04.14.00.00	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- ÁGUA FRIA**					
04.14.01.00	**PLATAFORMA**					
04.14.01.01	**TUBOS**					
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	59,82	9,02	**539,58**
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	170,20	14,51	**2.469,60**
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	11,34	16,75	**189,95**
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	8,70	25,61	**222,81**
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	2,50	44,72	**111,80**
92338U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	18,66	74,26	**1.385,69**
92340U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	9,30	110,72	**1.029,70**
95697U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SER.CG	M	3,94	44,98	**177,22**
04.14.01.02	**VALVULA DE GAVETA (D=38MM)**					
73884/1 ADPT1	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES E C/ HASTE ACENDENTE - 38MM.	SER.CG	UN	1,00	464,43	**464,43**
04.14.01.03	**VALVULA DE GAVETA (D=50MM)**					
73796/4U	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	112,24	**224,48**
73884/1 ADPT2	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM	SER.CG	UN	6,00	464,43	**2.786,58**
89610U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	18,27	**36,54**
04.14.01.04	**VALVULA DE ALIVIO (D=38MM)**					
06049/ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE ALÍVIO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 50MM A 150MM	SER.CG	UN	1,00	12,94	**12,94**
04.14.01.05	**REGISTRO AUTOMATICA DE ENTRADA**					
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	59,57	**119,14**
04.14.01.06	**BOMBA DE ÁGUA FRIA**					
73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SER.CG	UN	2,00	588,73	**1.177,46**
83646U	BOMBA RECALQUE DAGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2.0 HP	SER.CG	UN	2,00	2.035,66	**4.071,32**
04.14.01.07	**PINTURA DA TUBULAÇÃO NA COR VERDE**					
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	5,59	41,33	**231,03**
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	20,58	44,35	**912,72**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.14.02.00	**MEZANINO**					
04.14.02.01	**TUBOS**					
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	109,90	9,02	**991,30**
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	76,70	14,51	**1.112,92**
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	54,70	13,54	**740,64**
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	25,10	16,75	**420,43**
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	114,04	25,61	**2.920,56**
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	5,00	44,72	**223,60**
92338U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	10,24	74,26	**760,42**
92340U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	6,78	110,72	**750,68**
95697U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	2,80	44,98	**125,94**
04.14.02.02	**PINTURA DA TUBULAÇÃO NA COR VERDE**					
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	3,54	41,33	**146,31**
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	31,73	44,35	**1.407,23**
04.14.02.03	**VALVULA DE GAVETA C/ FLANGE (D=38MM)**					
73884/1 ADPT1	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES E C/ HASTE ACENDENTE - 38MM.	SER.CG	UN	2,00	464,43	**928,86**
04.14.02.04	**VALVULA DE GAVETA C/ FLANGE (D=50MM)**					
73884/1 ADPT2	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM	SER.CG	UN	6,00	464,43	**2.786,58**
04.14.02.05	**VALVULA DE GAVETA C/ FLANGE (D=75MM)**					
73884/2 ADPT1	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES CLASSES 125 C/ HASTE ACENDENTE - 75MM	SER.CG	UN	2,00	710,90	**1.421,80**
89610U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	4,00	18,27	**73,08**
94800U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	150,68	**301,36**
04.14.02.06	**TORNEIRA DE LAVAGEM**					
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	37,22	**37,22**
89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00	56,86	**341,16**
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	9,00	59,57	**536,13**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
94792U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	5,00	92,39	**461,95**
04.14.02.07	**CAIXA METÁLICA C/ REGISTRO E TORNEIRA**					
83367 ADPT2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 40x40x15 cm, TIPO CP3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	164,67	**164,67**
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	37,22	**37,22**
89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	1,00	28,44	**28,44**
04.14.03.00	**PORÃO DE CABOS**					
04.14.03.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	37,22	**74,44**
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	24,50	9,02	**220,99**
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	59,57	**119,14**
04.14.03.02	**PINTURA DA TUBULAÇÃO NA COR VERDE**					
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2	1,65	44,35	**73,18**
04.14.04.00	**COBERTURA DO MEZANINO**					
04.14.04.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	174,60	9,02	**1.574,89**
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	23,10	14,51	**335,18**
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	36,20	25,61	**927,08**
94704U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	3,00	28,13	**84,39**
94707U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	61,30	**61,30**
94798U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	103,74	**103,74**
04.14.04.02	**TORNEIRA DE JARDIM**					
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	37,22	**74,44**
94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	76,83	**76,83**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	189,48	**189,48**
04.14.04.03	**CAIXA C/ REGISTRO P/ FECHAMENTO DE IRRIGAÇÃO**					
06.016.0008 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COMTAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COM34KG,ARTICULADO,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA	SER.CG	UN	1,00	143,88	**143,88**
83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3	0,04	146,33	**5,85**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,08	78,98	**85,30**
89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	2,00	28,44	**56,88**
04.14.04.04	**HIDROMETRO**					
94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	7,00	110,18	**771,26**
95675 ADPT	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DIAMETRO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	7,00	1.282,21	**8.975,47**
95676U	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN	7,00	85,63	**599,41**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**47.434,62**
04.15.00.00	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA PLUVIAL**					
04.15.01.00	**MEZANINO**					
83651U	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	SER.CG	M	20,00	37,97	**759,40**
83729U	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	SER.CG	M2	6,28	21,38	**134,27**
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	1,20	14,51	**17,41**
89710 ADPT	RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 x53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	14,00	14,41	**201,74**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	56,80	50,35	**2.859,88**
04.15.02.00	**PLATAFORMA**					
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	41,80	35,68	**1.491,42**
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	29,70	44,72	**1.328,18**
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	11,60	59,89	**694,72**
89710 ADPT	RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 x53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	3,00	14,41	**43,23**
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	5,30	18,07	**95,77**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	6,70	26,45	**177,22**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	115,30	50,35	**5.805,36**
M0501001	SEKAPISO SP46/1,00 (CALHA E TAMPA), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	92,00	138,73	**12.763,16**
04.15.03.00	**PORÃO DE CABOS**					
04.15.03.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
73795/5U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	111,72	**111,72**
73795/7U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	353,37	**706,74**
83644U	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 10,0 HP	SER.CG	UN	2,00	5.435,49	**10.870,98**
89401U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	2,70	7,32	**19,76**
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	19,70	44,72	**880,98**
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	23,70	59,89	**1.419,39**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	53,20	26,45	**1.407,14**
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	37,20	39,23	**1.459,36**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	59,30	50,35	**2.985,76**
94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	110,18	**110,18**
94501U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	424,16	**848,32**
04.15.03.02	**CAIXA DE DECANTAÇÃO**					
06.016.0009 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM ASSENTADO COM AR	SER.CG	UN	1,00	225,98	**225,98**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,12	560,44	**67,25**
83733U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	SER.CG	M2	1,08	42,20	**45,58**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,35	78,98	**106,62**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
94655U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	M	12,60	87,48	**1.102,25**
04.15.04.00	**COBERTURA DO MEZANINO**					
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	SER.CG	M2	3,40	82,75	**281,35**
6171 ADPT2	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,07M	SER.CG	UN	1,00	64,56	**64,56**
89512U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	32,00	50,43	**1.613,76**
90861U	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	SER.CG	M3	0,26	380,04	**98,81**
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	2,24	8,95	**20,05**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**50.818,30**
04.16.00.00	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
04.16.01.00	**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (MEZANINO)**					
18.038.0010 ADPT	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CDETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	123,46	**123,46**
18.038.0020 ADPT	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEDETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	46,00	137,66	**6.332,36**
18.038.0030 ADPT	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FSIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	9,00	271,25	**2.441,25**
18.038.0040 ADPT	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALOGICA, PARA 128 PONTOS, EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS, INCLUINDOMAO-DE-OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	46.480,44	**46.480,44**
18.038.0045 ADPT	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	9,00	321,90	**2.897,10**
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	26,85	41,33	**1.109,71**
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	15,00	**75,00**
73861/17U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	20,64	**20,64**
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	40,00	17,09	**683,60**
95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	427,60	15,63	**6.683,39**
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	16,00	23,97	**383,52**
04.16.02.00	**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (PLATAFORMA)**					
15.018.0255 ADPT	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	2,00	34,65	**69,30**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
18.038.0010 ADPT	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CDETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	123,46	**123,46**
18.038.0020 ADPT	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEDETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	19,00	137,66	**2.615,54**
18.038.0030 ADPT	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FSIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	8,00	271,25	**2.170,00**
18.038.0045 ADPT	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	8,00	321,90	**2.575,20**
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	21,25	41,33	**878,26**
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	8,00	15,00	**120,00**
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	18,00	17,09	**307,62**
83451U	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	20,07	**80,28**
95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	338,40	15,63	**5.289,19**
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	4,00	23,97	**95,88**
04.16.03.00	**SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME (PORÃO DE CABOS)**					
18.038.0020 ADPT	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEDETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	30,00	137,66	**4.129,80**
18.038.0030 ADPT	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FSIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	6,00	271,25	**1.627,50**
18.038.0045 ADPT	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	6,00	321,90	**1.931,40**
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	16,05	41,33	**663,35**
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	15,00	**30,00**
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	24,00	17,09	**410,16**
83451U	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	20,07	**80,28**
95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	255,60	15,63	**3.995,03**
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	4,00	23,97	**95,88**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.16.04.00	**EXTINTORES E HIDRANTES (MEZANINO)**					
04.16.04.01	**EXITINTORES**					
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	684,16	**4.104,96**
73775/2U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	9,00	216,80	**1.951,20**
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	244,77	**1.468,62**
04.16.04.02	**CAIXA DE INCÊNCIO DUPLA**					
72283 ADPT	ABRIGO PARA HIDRANTE (DUPLO), 60X75X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2"x19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	1.671,74	**10.030,44**
04.16.04.03	**TUBULAÇÃO**					
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	44,15	41,33	**1.824,72**
73976/10U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	140,60	230,27	**32.375,96**
04.16.05.00	**EXTINTORES E HIDRANTES (PLATAFORMA)**					
04.16.05.01	**EXTINTOR**					
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	7,00	684,16	**4.789,12**
73775/2U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	4,00	216,80	**867,20**
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	9,00	244,77	**2.202,93**
04.16.05.02	**TUBULAÇÃO**					
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	77,05	41,33	**3.184,48**
73976/10U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	218,03	230,27	**50.205,77**
73976/11U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	SER.CG	M	14,20	333,36	**4.733,71**
73976/4U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	7,86	77,19	**606,71**
92653U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	6,60	44,90	**296,34**
92688U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	7,31	27,79	**203,14**
04.16.05.03	**CAIXA DE INCÊNDIO DUPLA**					
72283 ADPT	ABRIGO PARA HIDRANTE (DUPLO), 60X75X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2"x19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	1.671,74	**10.030,44**
04.16.05.04	**REGISTROS**					
73884/3 ADPT1	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	SER.CG	UN	1,00	796,58	**796,58**
73884/4 ADPT2	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	SER.CG	UN	4,00	1.484,22	**5.936,88**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
95252U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	112,48	**224,96**
95253U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	1,00	156,05	**156,05**
04.16.05.05	**VÁLVULA DE RETENÇÃO FoFo (D=100MM)**					
08984/ORSE	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4".	SER.CG	UN	1,00	186,77	**186,77**
09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	SER.CG	UN	3,00	202,42	**607,26**
09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	SER.CG	UN	1,00	1.486,63	**1.486,63**
73884/3U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	SER.CG	UN	1,00	128,99	**128,99**
85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	1,00	89,73	**89,73**
04.16.05.06	**BOMBAS**					
73836/1 ADPT	BOMBA JOCKEY KSB 4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	3.571,06	**3.571,06**
73836/3 ADPT1	BOMBA KSB 40 CV/ 5200 RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	22.017,23	**22.017,23**
73836/3 ADPT2	BOMBA DIESEL MODELO ETA 80-400 38CV 1800RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	44.938,99	**44.938,99**
04.16.05.07	**VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE (D=40MM)**					
08940/ORSE	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	SER.CG	UN	1,00	241,92	**241,92**
73795/4U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	85,98	**85,98**
73796/7U	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	397,58	**795,16**
04.16.05.08	**FLANGES**					
73884/4 ADPT1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 6"	SER.CG	UN	4,00	706,18	**2.824,72**
04.16.06.00	**EXTINTORES E HIDRANTES (PORÃO DE CABOS)**					
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	684,16	**4.104,96**
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	244,77	**1.468,62**
04.16.07.00	**EXTINTORES E HIDRANTES (COBERTURA DO MEZANINO)**					
06.016.0009 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM ASSENTADO COM AR	SER.CG	UN	2,00	225,98	**451,96**
73976/10U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	28,60	230,27	**6.585,72**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,07	560,44	**39,23**
83633U	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	SER.CG	UN	2,00	2.943,79	**5.887,58**
83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3	0,11	146,33	**16,10**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,92	78,98	**151,64**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,47	70,06	**32,93**
04.16.08.00	**SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**					
73916/2 ADPT1	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 210x105MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS	SER.CG	UN	18,00	37,32	**671,76**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
73916/2 ADPT2	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS	SER.CG	UN	35,00	63,45	**2.220,75**
73916/2 ADPT3	PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 268MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS	SER.CG	UN	4,00	63,45	**253,80**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**329.368,30**
04.17.00.00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
04.17.01.00	**MEZANINO E PLATAFORMA**					
04.17.01.01	**TOMADAS**					
72339U	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	12,00	62,56	**750,72**
91996 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	45,00	45,90	**2.065,50**
93143U	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SER.CG	UN	13,00	166,94	**2.170,22**
93662 ADPT	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20A, DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	15,00	88,22	**1.323,30**
04.17.01.02	**INTERRUPTORES**					
83465 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE INTERMEDIARIO (FOUR-WAY), COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA	SER.CG	UN	1,00	109,50	**109,50**
91952 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	18,00	37,49	**674,82**
91953 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	6,00	41,26	**247,56**
91954 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA	SER.CG	UN	2,00	43,25	**86,50**
91958 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	59,58	**536,22**
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	1,00	38,49	**38,49**
04.17.01.03	**ELETRODUTOS**					
16.012.000017 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 100 MM 4"	SER.CG	M	12,00	90,38	**1.084,56**
91834 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 3/4"	SER.CG	M	806,70	19,56	**15.779,05**
91836 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"	SER.CG	M	154,70	23,30	**3.604,51**
91862U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	42,50	7,86	**334,05**
91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	12,40	9,19	**113,96**
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	89,50	13,20	**1.181,40**
91873U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	56,50	15,92	**899,48**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	5,50	12,24	**67,32**
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	13,80	29,33	**404,75**
93012U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	5,00	43,71	**218,55**
95747U	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	M	89,40	32,47	**2.902,82**
95748U	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	M	9,10	34,16	**310,86**
04.17.01.04	**LUMINÁRIAS**					
M0601024	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA DE LED 1X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	265,00	221,10	**58.591,50**
M0601025	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA DE LED 1X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80 ,FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800	SER.CG	UN	31,00	217,85	**6.753,35**
M0601026	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS LED 2X17 W, TENSÃO DE 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	52,00	227,76	**11.843,52**
M0601027	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS DE LED 2X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, POTÊNCIA DE 17 WATTS/LÂMPADA, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	9,00	267,76	**2.409,84**
M0601028	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E ALETAS PLANAS NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS DE LED 2X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, POTÊNCIA DE 17 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	8,00	248,83	**1.990,64**
M0601029	LUMINÁRIA EM PERFIL DE ALUMINIO ESTRUDADO, (2400 X 45) MM, 11 MM DE ALTURA, DE SOBREPOR, COM LENTE TRANSLUCIDA, IP 44, LED EM BARRA RIGIDA 30 W/M, FLUXO DE 5700 LUMENS, 4000 K, VIDA UTIL DE 60000 HORAS, 24V CERTIFICAÇÃO LM 80 - DRIVER IP 54 SLIM - 220V/24 VOLTS (FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	103,00	639,41	**65.859,23**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0601030	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE LED, DE SOBREPOR, CORPO EM ABS , COM INTERRUPTOR DE TESTE, LAMPADA LED DE CARGA, 127 VDC FLUXO NOMINAL DE 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	125,00	198,23	**24.778,75**
M0601031	PENDENTE DE LED, IP 66 , 120 WATTS ,12000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTENCIA 0,90, VIDA UTIL DE 50000 HORAS, LM 80. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	1.652,29	**4.956,87**
M0601032	PROJETOR DE LED ,IP 66, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220V, FLUXO NOMINAL DE 4500 LUMENS, MAXIMO 50 WATTS, VIDA UTIL DE 50000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	1.317,63	**3.952,89**
M0601033	LUMINÁRIA DECORATIVA TRIPLA, COM GLOBO PRISMÁTICO, INSTALADA EM POSTE TUBULAR DE 2,5 METROS, COM LÂMPADA DE LED DE 24 W POR GLOBO. Fornecimento e Instalação	SER.CG	UN	4,00	2.265,33	**9.061,32**
M0601034	PLAFON DE SOBREPOR EM POLICARBONATO TRATADO CONTRA UV , COM LÂMPADA LED 2X7 W, BOCAL E 27. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	13,00	237,29	**3.084,77**
M0601035	ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO CONTRA UV COM LÂMPADA LED 1X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO 220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	216,00	**1.080,00**
04.17.01.05	**FIAÇÃO E CABOS**					
72251U	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	72,50	13,70	**993,25**
72257U	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	25,00	81,69	**2.042,25**
91925U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	1.814,70	2,93	**5.317,07**
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	10.532,20	4,01	**42.234,12**
91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	296,00	3,90	**1.154,40**
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	1.922,85	5,69	**10.941,02**
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	3.431,20	6,76	**23.194,91**
91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	160,00	7,31	**1.169,60**
91935U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	3.458,20	17,35	**59.999,77**
92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	30,00	18,72	**561,60**
92986U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	190,00	25,16	**4.780,40**
92990U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	172,50	47,90	**8.262,75**
92998U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	45,00	122,92	**5.531,40**
04.17.01.06	**ATERRAMENTO**					
68069 ADPT	VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" COM CONECTOR	SER.CG	M	20,00	34,13	**682,60**
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	UN	3,00	64,25	**192,75**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
72251U	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	26,00	13,70	**356,20**
73767/1U	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	2,00	12,18	**24,36**
74166/2 ADPT	CAIXA DE INSPEÇÃO, TIPO MANILHA Ø300mm p=600 mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE Ø300 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	360,62	**360,62**
95541 ADPT	ABRAÇADEIRA DE POLIPROPILENO Ø10 mm, LEVE, INCLUSIVE O CALÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	37,00	28,30	**1.047,10**
M0601044	SOLDA EXOTÉRMICA, TIPO T, PARA CABO DE ATÉ 35 MM²	SER.CG	UN	3,00	70,44	**211,32**
04.17.01.07	**ELETROCALHA**					
15.018.0511 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	562,85	50,17	**28.238,18**
04.17.01.08	**PERFILADO**					
15.018.0175 (EMOP) ADPT	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000) MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	1.183,80	33,40	**39.538,92**
04.17.01.09	**LEITO METÁLICO**					
15.018.0479 ADPT	LEITO METÁLICO, TIPO PESADO, 200x100 mm, GALVANIZADO E REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	20,00	79,72	**1.594,40**
04.17.01.10	**CONDULETES**					
73861/11U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	13,00	15,00	**195,00**
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	13,00	15,00	**195,00**
73861/15 ADPT	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	186,79	**186,79**
73861/15U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	20,60	**82,40**
73861/17U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	20,64	**123,84**
73861/18U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	24,60	**24,60**
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	75,00	17,09	**1.281,75**
73861/5U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	9,00	16,32	**146,88**
73861/6U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	20,08	**40,16**
73861/8U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	21,00	13,73	**288,33**
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	23,00	23,97	**551,31**
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	6,00	28,75	**172,50**
95791U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	9,00	35,87	**322,83**
95797U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	1,00	41,84	**41,84**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
95803 ADPT1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	2,00	38,88	**77,76**
95803U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	1,00	46,69	**46,69**
95814U	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	UN	33,00	14,60	**481,80**
04.17.01.11	**CAIXA DE PASSAGEM**					
83367 ADPT1	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x10 cm, TIPO CP2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	19,00	56,96	**1.082,24**
83367 ADPT2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 40x40x15 cm, TIPO CP3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	2,00	164,67	**329,34**
83443U	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	5,00	53,50	**267,50**
91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	28,00	13,00	**364,00**
04.17.01.12	**ACESSÓRIOS PARA LUMINÁRIAS EM ELTRODUTO E ELETROCALHA**					
91924 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	1.540,00	4,87	**7.499,80**
92006 ADPT	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO E FÊMEA, 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	770,00	22,62	**17.417,40**
04.17.01.13	**ACESSÓRIOS PARA LUMINÁRIAS EM PERFILADOS**					
91924 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	206,00	4,87	**1.003,22**
91998 ADPT1	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	103,00	24,43	**2.516,29**
91998 ADPT2	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO , 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	103,00	13,20	**1.359,60**
04.17.01.14	**QUADROS**					
M0601001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTL-1-NE (QUADRO TERMINAL DE LUZ - 01 - NORMAL)	SER.CG	UN	1,00	8.479,07	**8.479,07**
M0601002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTL-2-NE (QUADRO TERMINAL DE LUZ - 02 - NORMAL)	SER.CG	UN	1,00	4.838,04	**4.838,04**
M0601003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-HID (QUADRO TERMINAL DE BOMBA - HIDRANTE)	SER.CG	UN	1,00	13.108,11	**13.108,11**
M0601004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-REC (QUADRO TERMINAL DE BOMBA - RECALQUE)	SER.CG	UN	1,00	6.356,77	**6.356,77**
M0601005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF-ELEV 1 E 2(QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ELEVADORES)	SER.CG	UN	2,00	3.811,30	**7.622,60**
M0601006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF- ER 1 A 4 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ESCADAS ROLANTES)	SER.CG	UN	4,00	3.099,21	**12.396,84**
M0601007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTE-EME (QUADRO TERMINAL DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)	SER.CG	UN	1,00	2.475,97	**2.475,97**
04.17.01.15	**SISTEMA ENERGIA ELÉTRICA REMANEJAMENTO S A**					
72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	30,00	26,61	**798,30**
73781/1U	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SER.CG	UN	3,00	361,31	**1.083,93**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	360,00	18,72	**6.739,20**
93421U	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF 03/2016	SER.CG	CHP	72,00	55,78	**4.016,16**
M0601046	REMANEJAMENTO DO CIRCUITO DE 3X# 25 MM² / 13,8 KV	SER.CG	M	30,00	5,77	**173,10**
M0601047	REMANEJAMENTO DE TRANSFORMADOR DE FORÇA (SIEMENS) TIPO SECO 350 KVA (13800/380-220V)	SER.CG	UN	2,00	513,56	**1.027,12**
M0601048	REMANEJAMENTO DE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO PN CA/CC DE 04 COLUNAS (INEPAR)	SER.CG	UN	1,00	1.343,88	**1.343,88**
M0601049	REMANEJAMENTO DE CARREGADOR/RETIFICADOR DE BATERIAS AUTOMÁTICO COM TENSÃO NOMINAL DE 125VCC E CAPACIDADE DE 75AH (SAFT POWER)	SER.CG	UN	1,00	415,16	**415,16**
M0601050	REMANEJAMENTO DE BANCO DE BATERIAS CHUMBO-ÁCIDAS ESTACIONÁRIAS DE CAPACIDADE 50AH (FULGURIS)	SER.CG	UN	1,00	415,16	**415,16**
M0601051	REMANEJAMENTO DE CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO	SER.CG	UN	1,00	671,94	**671,94**
M0601052	REMANEJAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ABERTURA EM CARGA E COMANDO MANUAL (INEPAR)	SER.CG	UN	2,00	256,78	**513,56**
M0601053	REMANEJAMENTO DA GRADE METÁLICA DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES	SER.CG	UN	2,00	147,22	**294,44**
M0601054	REMANEJAMENTO DO EXAUSTOR	SER.CG	UN	1,00	128,39	**128,39**
M0601055	REALIZAÇÃO DE TESTES E COMISSIONAMENTO NA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL	SER.CG	UN	1,00	355,18	**355,18**
04.17.02.00	**SISTEMA ENERGIA DE AR CONDICIONADO**					
04.17.02.01	**Fornecimento e Instalação de Equipamentos, Materiais e Acessórios do Sistema de Ar Condicionado**					
M0702001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 9.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M.	SER.CG	UN	1,00	3.132,35	**3.132,35**
M0702002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 12.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M	SER.CG	UN	1,00	3.495,17	**3.495,17**
M0702003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 22.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M	SER.CG	UN	3,00	5.430,21	**16.290,63**
M0702004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 30.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M	SER.CG	UN	4,00	12.069,81	**48.279,24**
M0702005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 2.000M³/H, 220V, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA E LINHA DE DUTOS, COM CERCA DE 30 M E 6 GRELHAS, PARA EXAUSTÃO	SER.CG	UN	2,00	7.244,31	**14.488,62**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**662.733,61**
04.18.00.00	**TELEFONIA**					
15.018.0175 (EMOP) ADPT	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000) MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	364,00	33,40	**12.157,60**
15.018.0479 ADPT	LEITO METÁLICO, TIPO PESADO, 200x100 mm, GALVANIZADO E REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	96,00	79,72	**7.653,12**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
15.018.0551 ADPT	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	18,00	39,98	**719,64**
73749/1U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	UN	31,00	204,38	**6.335,78**
73861/11U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	15,00	**60,00**
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	15,00	**90,00**
73861/17U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	20,64	**41,28**
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	17,09	**34,18**
73861/2U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	14,81	**14,81**
73861/5U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	8,00	16,32	**130,56**
73861/8U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	13,73	**68,65**
83366U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	30,00	112,76	**3.382,80**
83371U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	130,43	**130,43**
84676U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	497,50	**497,50**
92869U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	9,00	8,52	**76,68**
93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	64,00	24,17	**1.546,88**
95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	392,00	15,63	**6.126,96**
95746 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	15,00	42,78	**641,70**
95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	23,00	19,39	**445,97**
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	6,00	23,97	**143,82**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**40.298,36**
04.19.00.00	**PAISAGISMO**					
04.19.01.00	**MEZANINO**					
30.004.000008.SER	Grama preta, em mudas em canteiro de 25 cm de profundidade	SER.CG	M2	204,23	27,37	**5.589,78**
04.19.02.00	**COBERTURA DO MEZANINO**					
30.004.000075.SER	Irrigação de área plantada diária com caminhão irrigadeira	SER.CG	M2	3.088,69	0,73	**2.254,74**
74236/1U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SER.CG	M2	3.088,69	13,57	**41.913,52**
M0404001	PLANTIO DE BOTÃO DE OURO (UNXIA KUBITZKII),INCLUSIVE PREPARO DO SOLO.	SER.CG	UN	2.018,00	11,91	**24.034,38**
M0404002	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI),INCLUSIVE PREPARO DO SOLO.	SER.CG	UN	497,00	21,83	**10.849,51**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**84.641,93**
04.20.00.00	**METAIS LOUÇAS E ESPELHOS**					
04.20.01.00	**MEZANINO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.20.01.01	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					
74234/1U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00	514,27	**1.542,81**
86932 ADPT	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA P51-INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM,ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	626,40	**6.264,00**
95547 ADPT	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXACÃO	SER.CG	UN	10,00	59,13	**591,30**
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	6,00	57,15	**342,90**
M0403001	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, INCLUSO FIXACÃO.	SER.CG	UN	14,00	48,06	**672,84**
04.20.01.02	**CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMATICO**					
89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SER.CG	UN	6,00	232,23	**1.393,38**
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	70,91	**425,46**
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	11,00	57,15	**628,65**
04.20.01.03	**CUBA DE EMBUTIR COR BRANCA GELO C/ TORNEIRA DECA**					
86885U	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	12,00	9,57	**114,84**
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	12,00	127,31	**1.527,72**
86906 ADPT	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	152,06	**1.824,72**
M0401079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA	SER.CG	UN	10,00	45,53	**455,30**
04.20.01.04	**GUARDA-ROUPA TIPO FABRICA 5 C/ VENEZIANA NA PORTA E DISPOSITIVO PARA CADEADO E ACAB.**					
40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	227,84	**911,36**
85005U	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	8,00	340,67	**2.725,36**
M0403002	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, INCLUSO FIXACÃO.	SER.CG	UN	5,00	112,13	**560,65**
04.20.01.05	**BACIA DECA VOGUE PLUS- LINHA CONFORTO - COR BRANCO GELO**					
86932 ADPT	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA P51-INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM,ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	626,40	**2.505,60**
04.20.01.06	**LAVATÓRIO COR BRANCO GELO C/ BARRA DE PROTEÇÃO E TORN.**					
86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	95,09	**95,09**
86919U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	748,07	**748,07**
86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	1,00	301,07	**301,07**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
86940U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	4,00	684,87	**2.739,48**
M0403003	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM INCLUSO FIXAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	192,46	**769,84**
M0403004	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM,INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	403,80	**3.230,40**
04.20.02.00	**PLATAFORMA**					
86921U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	719,16	**1.438,32**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**31.809,16**
04.21.00.00	**MOBILIÁRIO (MEZANINO)**					
04.21.01.00	**BICICLETÁRIO**					
M0303005	PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO ''U INVERTIDO'' D=1 1/2'', E= 3,00MM	SER.CG	UN	50,00	266,81	**13.340,50**
04.21.02.00	**BANCO DO JARDIM**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	100,29	51,22	**5.136,85**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	8,18	374,54	**3.063,74**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	328,10	12,04	**3.950,32**
04.21.03.00	**BILHETERIA**					
04.21.03.01	**GAVETEIRO**					
86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	4,50	579,18	**2.606,31**
04.21.04.00	**COPA**					
04.21.04.01	**BANCADA DA PIA**					
86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,85	579,18	**1.650,66**
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,91	55,84	**106,65**
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,83	48,04	**39,87**
04.21.04.02	**BANCADA C/ ESTRUTURA EM METALON**					
86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	7,33	579,18	**4.245,39**
87242U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	5,15	180,04	**927,21**
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,20	48,04	**105,69**
04.21.05.00	**SANITÁRIOS LOJAS**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	7,15	579,18	**4.141,14**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**39.314,34**
04.22.00.00	**GRELHAS**					
04.22.01.00	**MEZANINO**					
83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	4,00	251,59	**1.006,36**
83626U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	134,98	140,08	**18.908,00**
04.22.02.00	**PLATAFORMA**					
83626U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	119,90	140,08	**16.795,59**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**36.709,95**
04.23.00.00	**ESTRUTURAS COMPLEMENTARES**					
04.23.01.00	**NIVEL PLATAFORMA**					
04.23.01.01	**PILARES - PAREDES DE REVESTIMENTO DA LAMELA**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	102,65	57,83	**5.936,25**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	4,40	374,54	**1.647,98**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	341,00	9,76	**3.328,16**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	141,00	16,43	**2.316,63**
04.23.01.02	**VIGAS - VC1 a VC8 - PAREDES DE REVEST. DA LAMELA**					
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	22,00	83,19	**1.830,18**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,00	365,79	**365,79**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	3,00	12,62	**37,86**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	54,00	12,04	**650,16**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	28,00	16,43	**460,04**
04.23.01.03	**VIGAS - V1 a V28 - PAREDES DE REVEST. DA LAMELA**					
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	70,57	83,19	**5.870,72**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	3,53	374,54	**1.322,13**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	9,00	12,62	**113,58**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	84,00	12,04	**1.011,36**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	100,00	9,76	**976,00**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	80,00	16,43	**1.314,40**
04.23.01.04	**PAREDES E1, E2, E5 e E6**					
85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	0,20	261,84	**52,37**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	1,10	51,22	**56,34**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,03	374,54	**11,24**
04.23.02.00	**NIVEL MEZANINO**					
04.23.02.01	**FUNDAÇOES EM ESTACA A TRADO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
74156/3ADPT	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, SEM ARMACAO	SER.CG	M	28,00	93,38	**2.614,64**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	158,00	9,76	**1.542,08**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	29,00	16,43	**476,47**
04.23.02.02	**VIGAS VC1 a VC8 - BALDRAMES**					
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	20,45	83,19	**1.701,24**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,02	374,54	**382,03**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	38,00	12,04	**457,52**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	30,00	9,76	**292,80**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	21,00	16,43	**345,03**
04.23.02.03	**BLOCOS**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	6,60	51,22	**338,05**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,95	374,54	**730,35**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	57,00	12,04	**686,28**
04.23.02.04	**PILARES - P1 a P15 PAREDES DE REVEST. DA LAMELA**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	45,61	57,83	**2.637,63**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,95	374,54	**730,35**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	168,00	9,76	**1.639,68**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	63,00	16,43	**1.035,09**
04.23.02.05	**PILARES - P1 a P13 BANHEIROS LOJA**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	31,78	57,83	**1.837,84**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,36	374,54	**509,37**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	120,00	9,76	**1.171,20**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	31,00	16,43	**509,33**
04.23.02.06	**PILARES - P1 a P31 AREA RESTRITA**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	85,41	57,83	**4.939,26**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	3,66	374,54	**1.370,82**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	10,00	12,62	**126,20**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	273,00	9,76	**2.664,48**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	97,00	16,43	**1.593,71**
04.23.02.07	**PILARES - PN1 e PN3 - SALA DE EXAUSTÃO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	9,42	57,83	**544,76**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,46	374,54	**172,29**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	99,00	8,03	**794,97**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	11,00	16,43	**180,73**
04.23.02.08	**PILARES - PN2 - SALA DE EXAUSTÃO**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	4,94	57,83	**285,68**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,29	374,54	**108,62**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	50,00	8,03	**401,50**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	6,00	16,43	**98,58**
04.23.02.09	**PILARES - PN4 a PN7 - SALA DE EXAUSTÃO**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	20,56	57,83	**1.188,98**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,88	374,54	**329,60**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	74,00	9,76	**722,24**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	24,00	16,43	**394,32**
04.23.02.10	**VIGAS - V1 a V29 - AREA RESTRITA**					
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	130,76	83,19	**10.877,92**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	6,59	374,54	**2.468,22**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	10,00	12,62	**126,20**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	244,00	12,04	**2.937,76**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	68,00	9,76	**663,68**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	29,00	8,03	**232,87**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	135,00	16,43	**2.218,05**
04.23.02.11	**VIGAS - VN1 a VN5 - SALA DE EXAUSTÃO**					
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	65,03	83,19	**5.409,85**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	5,12	374,54	**1.917,64**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	55,20	12,62	**696,62**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	45,00	9,76	**439,20**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	177,80	8,03	**1.427,73**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	44,80	6,15	**275,52**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	76,70	16,43	**1.260,18**
04.23.02.12	**VIGAS - V1 a V7 - BANHEIRO LOJAS**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	22,80	83,19	**1.896,73**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,14	374,54	**426,98**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1,00	12,62	**12,62**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	45,00	12,04	**541,80**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	16,00	9,76	**156,16**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	24,00	16,43	**394,32**
04.23.02.13	**LAJES - L1 a L4 - SALA DE EXAUSTÃO**					
92517U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	95,51	26,38	**2.519,55**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	14,33	374,54	**5.367,16**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	53,99	9,70	**523,70**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	957,72	6,61	**6.330,53**
04.23.02.14	**LAJES - L1 e L2 - BANHEIROS LOJA**					
92517U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	6,47	26,38	**170,68**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,97	374,54	**363,30**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	25,00	10,39	**259,75**
04.23.02.15	**LAJES - L1 a L4 - MEZANINO**					
92517U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	27,54	26,38	**726,51**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	2,75	374,54	**1.029,99**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	112,00	10,39	**1.163,68**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	24,00	6,61	**158,64**
04.23.02.16	**LAJES - L1 a L4 - AREA RESTRITA**					
92517U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	45,41	26,38	**1.197,92**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	6,81	365,79	**2.491,03**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	138,00	10,39	**1.433,82**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
04.23.02.17	**BANCOS DO JARDIM**					
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	59,52	57,83	**3.442,04**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	16,46	374,54	**6.164,93**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	206,40	12,62	**2.604,77**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	121,70	16,43	**1.999,53**
04.23.02.18	**CASTELO DÁGUA**					
85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	0,10	261,84	**26,18**
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	0,51	57,83	**29,49**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,03	374,54	**11,24**
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	5,00	13,70	**68,50**
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	4,00	10,35	**41,40**
04.23.03.00	**NIVEL COBERTURA**					
04.23.03.01	**VIGA - PERGOLA**					
85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	3,30	261,84	**864,07**
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	14,40	83,19	**1.197,94**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,96	365,79	**351,16**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	101,00	9,76	**985,76**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	37,00	16,43	**607,91**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**139.366,12**
04.24.00.00	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
04.24.01.00	**LIMPEZA**					
04.24.01.01	**VIDRO**					
73948/8U	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	M2	86,55	12,79	**1.106,97**
04.24.01.02	**ESQUADRIA DE FERRO**					
04.24.01.03	**REVESTIMENTOS**					
73948/11U	LIMPEZA PISO CERAMICO	SER.CG	M2	2.138,54	22,94	**49.058,11**
73948/15U	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	SER.CG	M2	3.017,83	14,95	**45.116,56**
73948/3U	LIMPEZA AZULEJO	SER.CG	M2	619,08	6,73	**4.166,41**
04.24.01.04	**GERAL**					
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	8.057,70	2,67	**21.514,06**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**120.962,11**
05.00.00.00	**PASSAGEM DE PEDESTRES**					
05.01.00.00	**SERVIÇOS INICIAIS**					
05.01.01.00	**EIXO W**					
05.01.01.01	**CALÇADAS**					
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	228,85	22,81	**5.220,07**
73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3	143,03	261,84	**37.450,98**
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CACAMBA	SER.CG	M3	228,85	63,74	**14.586,90**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	4.576,96	1,12	**5.126,20**
05.01.01.02	**RETIRADA DA PARADA DE ÔNIBUS**					
85421U	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SER.CG	M2	24,00	14,36	**344,64**
89263U	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	SER.CG	M2	18,75	33,82	**634,13**
05.01.01.03	**REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS DA NOVACAP**					
72945U	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	SER.CG	M2	931,63	5,62	**5.235,76**
73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	SER.CG	M3	180,21	157,43	**28.370,46**
90096U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SER.CG	M3	1.830,99	3,23	**5.914,10**
92829U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M	122,97	553,40	**68.051,60**
92970U	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SER.CG	M2	931,63	12,62	**11.757,17**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	1.313,09	25,65	**33.680,76**
94053U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M2	172,91	23,74	**4.104,88**
94104U	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SER.CG	M3	136,03	212,36	**28.887,33**
95997U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3	46,33	836,05	**38.734,20**
M0503001	POÇO DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO 2,10X2,10X2,90M COLETOR D=1,20M ,PAREDE E=15CM BASE EM CONCRETO FCK=10MPA	SER.CG	UN	4,00	10.313,06	**41.252,24**
05.01.01.04	**ESTACIONAMENTO NA 106/107 SUL - DEMOLIÇÕES OU REMOÇÕES**					
09.005.0054 ADPT	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	SER.CG	UN	50,00	222,37	**11.118,50**
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SER.CG	M3	340,00	4,39	**1.492,60**
85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SER.CG	M	73,53	8,83	**649,27**
92970U	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SER.CG	M2	2.266,81	12,62	**28.607,14**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	6.800,00	1,12	**7.616,00**
05.01.02.00	**EIXO L**					
05.01.02.01	**CALÇADAS**					
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	205,09	22,81	**4.678,10**
73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3	128,18	261,84	**33.562,65**
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CACAMBA	SER.CG	M3	205,09	63,74	**13.072,44**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	4.101,76	1,12	**4.593,97**
05.01.02.02	**RETIRADA DA PARADA DE ÔNIBUS**					
85421U	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SER.CG	M2	24,00	14,36	**344,64**
89263U	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	SER.CG	M2	18,75	33,82	**634,13**
05.01.03.00	**COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM**					
05.01.03.01	**REMOÇÃO DE ÁRVORES**					
09.005.0054 ADPT	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	SER.CG	UN	68,00	222,37	**15.121,16**
05.01.04.00	**TRAVESSIA SUBTERRÂNEA**					
73686U	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SER.CG	M2	2.683,82	26,56	**71.282,26**
05.01.04.01	**REMOÇÃO DE ÁRVORES CANTEIRO EIXO L**					
09.005.0054 ADPT	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	SER.CG	UN	1,00	222,37	**222,37**
05.01.05.00	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**					
M0506001	REMANEJAMENTO DA REDE COLETORA DE ÁGUA E ESGOTO - ESTAÇÃO 106 SUL (INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DOS REMANEJAMENTOS) - CAESB	SER.CG	UN	1,00	313.285,81	**313.285,81**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**835.632,44**
05.02.00.00	**EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO/ AQUISIÇÃO)**					
04.108.000407.SER	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTO ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS REGIÕES METROPOLITANAS (SERVIÇO TERCEIRIZADO)	SER.CG	UN	1,00	2.176,92	**2.176,92**
05.02.04.00	**TRAVESSIAS RODOVIÁRIAS**					
05.02.04.01	**ALVENARIA E REVESTIMENTO**					
84111U	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	SER.CG	M2	50,79	5,00	**253,95**
95135U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	130,23	23,37	**3.043,48**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**5.474,35**
05.03.00.00	**MOVIMENTO DE TERRA**					
05.03.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.03.01.01	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTACÃO)**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	660,80	1,93	**1.275,34**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	13.201,65	1,12	**14.785,85**
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	1.108,00	97,96	**108.539,68**
M0401021	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	112,00	54,42	**6.095,04**
05.03.01.02	**FUNDAÇÃO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	90,62	1,93	**174,90**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	371,66	70,06	**26.038,50**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	252,29	25,65	**6.471,24**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	1.812,30	1,12	**2.029,78**
05.03.01.03	**NIVEL TÉRREO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	1.917,18	1,93	**3.700,16**
83338U	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SER.CG	M3	9.404,20	3,15	**29.623,23**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	1.482,90	25,65	**38.036,39**
95285U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	SER.CG	M3	1.917,18	3,75	**7.189,43**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	172.579,21	1,12	**193.288,72**
05.03.01.04	**ESCAVAÇÃO ENTRE ESTACÕES (NIVEL COBERTURA - TÉRREO)**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	195,55	1,93	**377,41**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	174,38	70,06	**12.217,06**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	3.911,09	1,12	**4.380,42**
05.03.02.00	**EIXO L**					
05.03.02.01	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTACÃO)**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	151,35	1,93	**292,11**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	3.027,09	1,12	**3.390,34**
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	115,00	97,96	**11.265,40**
M0401021	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	272,90	54,42	**14.851,22**
05.03.02.02	**NÍVEL FUNDAÇÃO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	45,44	1,93	**87,70**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	75,16	70,06	**5.265,71**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	30,05	25,65	**770,78**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	908,72	1,12	**1.017,77**
05.03.02.03	**VIGA DE COROAMENTO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	35,87	1,93	**69,23**
90082U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SER.CG	M3	65,60	16,60	**1.088,96**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	29,16	25,65	**747,95**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	717,32	1,12	**803,40**
05.03.02.04	**ESCAVAÇÃO ENTRE ESTACÕES (NIVEL COBERTURA - TÉRREO)**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	29,11	1,93	**56,18**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	25,96	70,06	**1.818,76**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	582,25	1,12	**652,12**
05.03.02.05	**NIVEL TÉRREO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	1.583,90	1,93	**3.056,93**
90096U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SER.CG	M3	1.779,70	3,23	**5.748,43**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	318,60	25,65	**8.172,09**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	31.678,04	1,12	**35.479,40**
05.03.03.00	**EIXO W**					
05.03.03.01	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTACÃO)**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	291,71	1,93	**563,00**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	5.834,21	1,12	**6.534,32**
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	324,00	97,96	**31.739,04**
M0401021	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	344,00	54,42	**18.720,48**
05.03.03.02	**NÍVEL FUNDAÇÃO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	13,56	1,93	**26,17**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	17,41	70,06	**1.219,74**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	4,61	25,65	**118,25**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	271,28	1,12	**303,83**
05.03.03.03	**VIGA DE COROAMENTO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	55,70	1,93	**107,50**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
90082U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SER.CG	M3	101,86	16,60	**1.690,88**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	45,27	25,65	**1.161,18**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	1.114,02	1,12	**1.247,70**
05.03.03.04	**ESCAVAÇÃO ENTRE ESTACÕES (NIVEL COBERTURA - TÉRREO)**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	160,76	1,93	**310,27**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	143,35	70,06	**10.043,10**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	3.215,14	1,12	**3.600,96**
05.03.03.05	**NIVEL TÉRREO**					
41721U	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	SER.CG	M3	185,12	3,21	**594,24**
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	714,19	1,93	**1.378,39**
90096U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SER.CG	M3	850,28	3,23	**2.746,40**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	14.283,89	1,12	**15.997,96**
05.03.04.00	**TRAVESSIAS RODOVIÁRIAS**					
05.03.04.01	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTACÃO) - EIXO L**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	270,57	2,04	**551,96**
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	8,44	123,88	**1.045,55**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	5.411,44	1,18	**6.385,50**
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	520,00	97,96	**50.939,20**
05.03.04.02	**NIVEL TÉRREO - EIXO L**					
72961U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SER.CG	M2	210,38	1,47	**309,26**
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	846,44	1,93	**1.633,63**
90099 ADPT	ESCAVAÇÃO DE TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR MÉTODO INVERTIDO	SER.CG	M3	754,79	39,36	**29.708,53**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	16.928,86	1,12	**18.960,32**
05.03.04.03	**VIGA DE COROAMENTO - EIXO L**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL
ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002
DATA-BASE: JUN/17

BDI = 20,94%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:
113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	56,44	2,04	**115,14**
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	60,25	17,89	**1.077,87**
93358 NOT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	16,39	87,82	**1.439,37**
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	22,82	31,77	**724,99**
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	38,75	123,88	**4.800,35**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	1.128,87	1,18	**1.332,07**
05.03.04.04	**ESCAVAÇÃO ENTRE ESTACÕES - EIXO L**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	125,04	1,93	**241,33**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	111,50	70,06	**7.811,69**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	2.500,79	1,12	**2.800,88**
05.03.04.05	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTACÃO) - EIXO W**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	363,02	2,04	**740,56**
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	14,78	123,88	**1.830,95**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	7.260,35	1,18	**8.567,21**
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	644,00	97,96	**63.086,24**
05.03.04.06	**NÍVEL TÉRREO - EIXO W**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	1.382,50	1,93	**2.668,23**
90099 ADPT	ESCAVAÇÃO DE TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR MÉTODO INVERTIDO	SER.CG	M3	1.232,80	39,36	**48.523,01**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	27.649,94	1,12	**30.967,93**
05.03.04.07	**VIGA DE COROAMENTO - EIXO W**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	50,39	2,04	**102,80**
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	58,72	17,89	**1.050,50**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
93358 NOT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	16,30	87,82	**1.431,47**
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	26,10	31,77	**829,20**
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	38,53	123,88	**4.773,10**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	1.007,72	1,18	**1.189,11**
05.03.04.08	**ESCAVAÇÃO ENTRE ESTACÕES - EIXO W**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	227,35	1,93	**438,79**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	202,73	70,06	**14.203,26**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	4.546,94	1,12	**5.092,57**
05.03.04.09	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTACÃO) - EIXO RODOVIÁRIO**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	396,84	2,04	**809,55**
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	16,89	123,88	**2.092,33**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	7.936,78	1,18	**9.365,40**
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	SER.CG	M	704,00	97,96	**68.963,84**
05.03.04.10	**NIVEL DO TÉRREO - EIXO RODOVIÁRIO**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	1.572,34	1,93	**3.034,62**
90099 ADPT	ESCAVAÇÃO DE TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR MÉTODO INVERTIDO	SER.CG	M3	1.402,09	39,36	**55.186,26**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	31.446,88	1,12	**35.220,51**
05.03.04.11	**VIGA DE COROAMENTO - EIXO RODOVIÁRIO**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	68,47	2,04	**139,68**
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SER.CG	M3	85,19	17,89	**1.524,05**
93358 NOT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	19,51	87,82	**1.713,37**
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	37,86	31,77	**1.202,81**
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	46,11	123,88	**5.712,11**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	1.369,32	1,18	**1.615,80**
05.03.04.12	**ESCAVAÇÃO ENTRE OS ESTACÕES - EIXO RODOVIÁRIO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	239,38	1,93	**462,00**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	213,46	70,06	**14.955,01**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	4.787,60	1,12	**5.362,11**
05.03.04.13	**ESCAVAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDAD - EIXO L**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	159,53	2,04	**325,44**
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	231,90	17,89	**4.148,69**
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	77,76	31,77	**2.470,44**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	3.190,53	1,18	**3.764,83**
05.03.04.14	**ESCAVAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDAD - EIXO W**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	174,52	2,04	**356,02**
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	253,66	17,89	**4.537,98**
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	85,04	31,77	**2.701,72**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	3.490,34	1,18	**4.118,60**
05.03.04.15	**ESCAVAÇÃO DAS LAJES PRÉ-MOLDAD - EIXO RODOVIÁRIO**					
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	SER.CG	M3	179,38	2,04	**365,94**
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	261,96	17,89	**4.686,46**
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	88,48	31,77	**2.811,01**
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	SER.CG	M3XKM	3.587,55	1,18	**4.233,31**
05.03.04.16	**VIGA BALDRAME - EIXO W**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,61	1,93	**1,18**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL | **BDI = 20,94%**
ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 | **ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:**
DATA-BASE: JUN/17 | **113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
90082U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SER.CG	M3	6,93	16,60	**115,04**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	5,54	25,65	**142,10**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	12,18	1,12	**13,64**
05.03.04.17	**VIGA BALDRAME - EIXO RODOV.**					
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SER.CG	M3	0,61	1,93	**1,18**
90082U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SER.CG	M3	6,93	16,60	**115,04**
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SER.CG	M3	5,54	25,65	**142,10**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	12,18	1,12	**13,64**
05.03.04.18	**ESTACIONAMENTO NA 106/107 SUL**					
83338U	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SER.CG	M3	81,62	3,15	**257,10**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	1.830,62	1,12	**2.050,29**
05.03.04.19	**ESTACIONAMENTO NA 206/207 SUL**					
83338U	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SER.CG	M3	2.422,31	3,15	**7.630,28**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	54.328,95	1,12	**60.848,42**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**1.275.543,45**
05.04.00.00	**PAVIMENTAÇÃO**					
05.04.01.00	**EIXO W**					
06.100.0148 ADPT	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NO MINIMO 800	SER.CG	M2	38,00	38,15	**1.449,70**
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SER.CG	M3	32,35	4,39	**142,02**
72942U	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SER.CG	M2	190,95	1,67	**318,89**
85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SER.CG	M	105,00	8,83	**927,15**
92970U	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SER.CG	M2	275,00	12,62	**3.470,50**
93177U	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	SER.CG	TXKM	354,84	1,58	**560,65**
94273 ADPT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)EXCLUSIVE MEIO-FIO.	SER.CG	M	105,00	18,15	**1.905,75**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	647,04	1,12	**724,68**
95997U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3	16,43	836,05	**13.736,30**
96002U	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	SER.CG	M2	19,00	3,49	**66,31**
05.04.02.00	**EIXO L**					
06.100.0148 ADPT	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NO MINIMO 800	SER.CG	M2	37,54	38,15	**1.432,15**
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SER.CG	M3	31,42	4,39	**137,93**
72942U	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SER.CG	M2	188,64	1,67	**315,03**
85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SER.CG	M	167,65	8,83	**1.480,35**
92970U	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SER.CG	M2	18,70	12,62	**235,99**
93177U	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	SER.CG	TXKM	350,52	1,58	**553,82**
94273 ADPT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)EXCLUSIVE MEIO-FIO	SER.CG	M	167,65	18,15	**3.042,85**
94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SER.CG	M	0,55	36,39	**20,01**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	628,48	1,12	**703,90**
95997U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3	16,23	836,05	**13.569,09**
96002U	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	SER.CG	M2	18,80	3,49	**65,61**
05.04.03.00	**EIXO RODOVIÁRIO**					
06.100.0148 ADPT	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NO MINIMO 800	SER.CG	M2	53,18	38,15	**2.028,82**
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SER.CG	M3	44,99	4,39	**197,51**
72942U	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SER.CG	M2	267,23	1,67	**446,27**
85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SER.CG	M	19,00	8,83	**167,77**
92970U	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	SER.CG	M2	267,00	12,62	**3.369,54**
93177U	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	SER.CG	TXKM	496,56	1,58	**784,56**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
94273 ADPT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)EXCLUSIVE MEIO-FIO	SER.CG	M	19,00	18,15	**344,85**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	899,84	1,12	**1.007,82**
95997U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3	22,99	836,05	**19.220,79**
96002U	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	SER.CG	M2	26,70	3,49	**93,18**
05.04.04.00	**ESTACIONAMENTO DA 106/107 SUL**					
73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	SER.CG	M3	187,03	157,43	**29.444,13**
85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SER.CG	M2	47,17	15,96	**752,83**
92403U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	1.870,26	60,81	**113.730,51**
94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SER.CG	M	259,28	36,39	**9.435,20**
94991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M3	16,88	438,18	**7.396,48**
05.04.05.00	**ESTACIONAMENTO DA 206/207 SUL**					
73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	SER.CG	M3	214,42	157,43	**33.756,14**
85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SER.CG	M2	205,02	15,96	**3.272,12**
92403U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SER.CG	M2	2.144,23	60,81	**130.390,63**
94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SER.CG	M	437,11	36,39	**15.906,43**
94991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SER.CG	M3	45,03	438,18	**19.731,25**
05.04.06.00	**SINALIZAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DA 106/107 SUL**					
4 S 06 121 11 ADPT	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	SER.CG	und	25,00	52,88	**1.322,00**
4 S 06 200 02 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA CIRCULAR , DIÂMETRO 800MM, PARA ESTACIONAMENTO	SER.CG	UN	4,00	236,94	**947,76**
4 S 06 200 02 ADPT2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA RETANGULAR , 600MM X 500MM, PARA ESTACIONAMENTO	SER.CG	UN	8,00	174,65	**1.397,20**
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2	115,50	23,25	**2.685,38**
05.04.07.00	**SINALIZAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO DA 206/207 SUL**					
4 S 06 121 11 ADPT	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	SER.CG	und	35,00	52,88	**1.850,80**
4 S 06 200 02 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA CIRCULAR , DIÂMETRO 800MM, PARA ESTACIONAMENTO	SER.CG	UN	3,00	236,94	**710,82**
4 S 06 200 02 ADPT2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA RETANGULAR , 600MM X 500MM, PARA ESTACIONAMENTO	SER.CG	UN	12,00	174,65	**2.095,80**
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SER.CG	M2	95,03	23,25	**2.209,45**
05.04.08.00	**BAIA DE ÔNIBUS PARA O EIXO L - SENTIDO SAÍDA SUL**					
1 A 02 702 00	Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)	SER.CG	M	105,20	4,49	**472,35**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	SER.CG	M2	225,05	6,50	**1.462,83**
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SER.CG	M3	127,04	4,39	**557,71**
72942U	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	SER.CG	M2	61,20	1,67	**102,20**
72961U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SER.CG	M2	225,05	1,47	**330,82**
73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	SER.CG	M3	45,01	157,43	**7.085,92**
73994/1U	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SER.CG	KG	154,70	6,66	**1.030,30**
83338U	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SER.CG	M3	87,40	3,15	**275,31**
85366U	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	SER.CG	M2	120,00	23,02	**2.762,40**
92795U	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SER.CG	KG	242,90	6,71	**1.629,86**
93177U	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	SER.CG	TXKM	92,45	1,58	**146,07**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	2.540,88	1,12	**2.845,79**
95999U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SER.CG	M3	2,21	828,50	**1.830,99**
M0302002	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE, ESPESSURA DE 0,22 M, COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA	SER.CG	M2	169,00	130,36	**22.030,84**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**492.118,11**
05.05.00.00	**INFRAESTRUTURA**					
05.05.01.00	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTAÇÃO) - EIXO W**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	66,73	30,33	**2.023,92**
91089 ADPT	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA TELCON Q-75 OU EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA	SER.CG	M2	413,70	142,53	**58.964,66**
92722 NOT2	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	323,71	381,68	**123.553,63**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	226,79	374,54	**84.941,93**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	5.836,00	12,04	**70.265,44**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	2.655,00	6,15	**16.328,25**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	58.084,00	5,52	**320.623,68**
95878U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	SER.CG	TXKM	180,17	0,76	**136,93**
05.05.02.00	**VIGAS DE COROAMENTO DAS ESTACAS - EIXO W**					
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	SER.CG	M2	59,28	6,50	**385,32**
87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	34,87	5,76	**200,85**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	336,77	135,36	**45.585,19**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	74,07	386,28	**28.611,76**
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	28,36	422,12	**11.971,32**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.008,00	12,04	**12.136,32**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.661,00	9,76	**16.211,36**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.515,00	8,03	**12.165,45**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	3.686,00	6,15	**22.668,90**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.124,00	5,52	**6.204,48**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	2,27	312,37	**709,08**
05.05.03.00	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTAÇÃO) - EIXO L**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	47,70	30,33	**1.446,74**
91089 ADPT	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA TELCON Q-75 OU EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA	SER.CG	M2	295,40	142,53	**42.103,36**
92722 NOT2	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	261,38	381,68	**99.763,52**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	114,67	374,54	**42.948,50**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	4.623,67	12,04	**55.668,99**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	42.460,08	5,52	**234.379,64**
95878U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	SER.CG	TXKM	128,79	0,76	**97,88**
05.05.04.00	**VIGAS DE COROAMENTO DAS ESTACAS - EIXO L**					
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	SER.CG	M2	59,61	6,50	**387,47**
87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	35,08	5,76	**202,06**
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	223,58	135,36	**30.263,79**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	35,74	386,28	**13.805,65**
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	28,52	422,12	**12.038,86**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	410,47	12,04	**4.942,06**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.336,15	9,76	**13.040,82**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	930,70	8,03	**7.473,52**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.835,05	6,15	**11.285,56**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.737,02	5,52	**9.588,35**
92766U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	186,00	5,97	**1.110,42**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	2,28	312,37	**712,20**
05.05.05.00	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTAÇÃO) - EIXO RODOVIÁRIO**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	42,25	30,33	**1.281,44**
91089 ADPT	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA TELCON Q-75 OU EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA	SER.CG	M2	398,61	142,53	**56.813,88**
92722 NOT2	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	353,69	381,68	**134.996,40**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	4.083,20	12,04	**49.161,73**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	38.169,60	5,52	**210.696,19**
95878U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	SER.CG	TXKM	114,08	0,76	**86,70**
05.05.06.00	**VIGAS DE COROAMENTO DAS ESTACAS - EIXO RODOVIÁRIO**					
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	SER.CG	M2	70,93	6,50	**461,05**
87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	41,72	5,76	**240,31**
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	34,77	135,36	**4.706,47**
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	33,55	422,12	**14.162,13**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	20,33	12,04	**244,77**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.003,45	9,76	**9.793,67**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	431,87	8,03	**3.467,92**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.808,89	6,15	**11.124,67**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	230,40	5,52	**1.271,81**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	2,75	312,37	**859,02**
05.05.07.00	**ESTACAS ESCAVADAS(ESTAÇÃO) - LOJA DA PASSAGEM**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	51,56	30,33	**1.563,81**
91089 ADPT	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA TELCON Q-75 OU EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA	SER.CG	M2	296,00	142,53	**42.188,88**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	588,31	374,54	**220.345,63**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	6.811,85	12,04	**82.014,67**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	44.746,74	5,52	**247.002,00**
95878U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	SER.CG	TXKM	139,21	0,76	**105,80**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.05.08.00	**CORTINA E ESCADA - LOJA DA PASSAGEM**					
05.05.08.01	**CORTINAS (1:2:3) E ESCADA**					
92421U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	1.364,99	77,75	**106.127,97**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	124,89	386,28	**48.242,51**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	495,00	12,62	**6.246,90**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	364,00	12,04	**4.382,56**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	7.242,00	9,76	**70.681,92**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	4.935,00	8,03	**39.628,05**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.014,00	6,15	**6.236,10**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	2.396,00	5,52	**13.225,92**
95938U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SER.CG	M2	58,65	292,46	**17.152,78**
95943U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SER.CG	KG	5,00	17,56	**87,80**
95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SER.CG	KG	11,00	15,23	**167,53**
95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SER.CG	KG	191,00	12,15	**2.320,65**
95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SER.CG	KG	30,00	8,59	**257,70**
95947U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SER.CG	KG	302,00	6,56	**1.981,12**
95948U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SER.CG	KG	548,00	5,49	**3.008,52**
05.05.08.02	**CORTINA DE PLACA PRÉ-MOLDADA**					
73970/2 ADPT	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W250x44.8	SER.CG	KG	1.344,00	7,90	**10.617,60**
73970/2U	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	SER.CG	KG	2.975,84	7,92	**23.568,65**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	15,54	51,22	**795,96**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	2,84	386,28	**1.097,04**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	369,00	9,76	**3.601,44**
05.05.09.00	**TIRANTES - LOJA DA PASSAGEM**					
M0401013	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 350 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	SER.CG	M	168,00	137,35	**23.074,80**
M0401015	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	SER.CG	M	168,00	13,53	**2.273,04**
05.05.09.06	**CUNHA DE GRAU**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,10	365,79	**36,58**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	59,77	9,76	**583,36**
05.05.10.00	**BLOCOS DE COROAMENTO - LOJA DA PASSAGEM**					
05.05.10.01	**BLOCO B1 A B45 E BE1 E BE2**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	184,32	51,22	**9.440,87**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	75,02	386,28	**28.978,73**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	3,74	365,79	**1.368,05**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	13,00	12,62	**164,06**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	814,00	9,76	**7.944,64**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	975,00	8,03	**7.829,25**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	223,00	16,43	**3.663,89**
05.05.11.00	**VIGAS BALDRAMES - LOJA DA PASSAGEM (V1 A V37 E VE1)**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	529,39	51,22	**27.115,36**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	44,34	386,28	**17.127,66**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	982,00	12,62	**12.392,84**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	297,00	12,04	**3.575,88**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	695,00	9,76	**6.783,20**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	642,00	8,03	**5.155,26**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.039,00	6,15	**6.389,85**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	515,00	5,52	**2.842,80**
05.05.12.00	**VIGAS DE COROAMENTO DAS ESTACAS - LOJA DA PASSAGEM (VCL1 A VCL4)**					
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	116,80	135,36	**15.810,05**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	29,20	386,28	**11.279,38**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	813,03	9,76	**7.935,17**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	375,36	8,03	**3.014,14**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	854,90	6,15	**5.257,64**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.217,22	5,52	**6.719,05**
05.05.13.00	**POÇO DE RECALQUE AP - LOJA DA PASSAGEM**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	144,78	51,22	**7.415,63**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	18,18	386,28	**7.022,57**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,14	365,79	**417,00**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	115,00	12,62	**1.451,30**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	344,00	12,04	**4.141,76**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	705,00	9,76	**6.880,80**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	90,00	6,15	**553,50**
05.05.14.00	**POÇO DE RECALQUE ESGOTO - LOJA DA PASSAGEM**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	38,52	51,22	**1.972,99**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	3,81	386,28	**1.471,73**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,53	365,79	**193,87**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	245,00	12,62	**3.091,90**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	18,00	12,04	**216,72**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	61,00	6,15	**375,15**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	5,00	16,43	**82,15**
05.05.15.00	**LAJES DOS BALDRAMES - LOJA DA PASSAGEM**					
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	139,88	386,28	**54.032,85**
05.05.16.00	**BLOCOS B1 - EIXO L**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	25,60	51,22	**1.311,23**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	5,12	386,28	**1.977,75**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,32	365,79	**117,05**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	115,13	9,76	**1.123,67**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	71,92	16,43	**1.181,65**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.05.17.00	**BLOCO DO ELEVADOR - EIXO L**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	10,24	51,22	**524,49**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	8,19	386,28	**3.163,63**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,51	365,79	**186,55**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	19,23	12,62	**242,68**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	69,01	12,04	**830,88**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	77,76	8,03	**624,41**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	127,53	6,15	**784,31**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	32,35	16,43	**531,51**
05.05.18.00	**BLOCO DO ELEVADOR - EIXO W**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	10,24	51,22	**524,49**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	8,19	386,28	**3.163,63**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,51	365,79	**186,55**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	40,36	6,15	**248,21**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	62,93	5,52	**347,37**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	60,37	16,43	**991,88**
05.05.19.00	**BLOCO BR1 - EIXO L**					
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	14,00	51,22	**717,08**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,75	386,28	**675,99**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,18	365,79	**65,84**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	41,36	9,76	**403,67**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	12,16	16,43	**199,79**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**3.193.165,33**
05.06.00.00	**SUPERESTRUTURA**					
05.06.01.00	**PILARES - LOJA DA PASSAGEM (P1 A P47)**					
92419U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	594,97	62,27	**37.048,78**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	51,34	386,28	**19.831,62**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	26,00	12,62	**328,12**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.003,00	12,04	**12.076,12**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	2.186,00	9,76	**21.335,36**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	633,00	8,03	**5.082,99**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	2.678,00	6,15	**16.469,70**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	2.288,00	5,52	**12.629,76**
05.06.02.00	**VIGAS - LOJA DA PASSAGEM**					
92458U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	3.140,48	140,82	**442.242,39**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	368,67	386,28	**142.409,85**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.797,00	12,62	**22.678,14**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	4.053,00	12,04	**48.798,12**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	3.225,00	9,76	**31.476,00**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	4.515,00	8,03	**36.255,45**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.266,00	6,15	**7.785,90**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	6.392,00	5,52	**35.283,84**
92766U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	4.014,00	5,97	**23.963,58**
05.06.03.00	**LAJE MACIÇA (L1 A L24) - LOJA DA PASSAGEM**					
92507U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	245,05	60,87	**14.916,19**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	38,60	386,28	**14.910,41**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	2.570,80	9,70	**24.936,76**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	209,00	7,69	**1.607,21**
05.06.04.00	**LAJE PRÉ-MOLDADA (PL1:PL2A) - LOJA DA PASSAGEM**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	209,31	30,33	**6.348,37**
84154U	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SER.CG	DM3	122,00	99,31	**12.115,82**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	938,88	51,22	**48.089,43**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	65,86	386,28	**25.440,40**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	70,00	10,39	**727,30**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	658,00	9,70	**6.382,60**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	6.790,00	7,69	**52.215,10**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	896,00	6,61	**5.922,56**
92789U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	3.374,00	6,03	**20.345,22**
05.06.04.07	**CAPA DE CONCRETO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS - LOJA DA PASSAG.**					
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	49,42	386,28	**19.089,96**
M0302001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	SER.CG	M2	988,35	29,09	**28.751,10**
05.06.05.00	**COBERTURA DO ACESSO - LOJA DA PASSAGEM**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	38,76	30,33	**1.175,59**
92450U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	72,27	160,03	**11.565,37**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	15,20	386,28	**5.871,46**
92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	2.099,00	12,84	**26.951,16**
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	2.556,00	10,35	**26.454,60**
92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	193,00	8,48	**1.636,64**
92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	269,00	6,47	**1.740,43**
05.06.06.00	**LAJE MACIÇA DO PISO (ACESSO/ TRAVESSIA RODOVIÁRIA) E ESCADA - EIXO L**					
74076/1U	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	SER.CG	M2	60,48	61,92	**3.744,92**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	80,35	386,28	**31.037,60**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	16,62	365,79	**6.079,43**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	16,00	10,39	**166,24**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	5.860,00	9,70	**56.842,00**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	79,00	6,61	**522,19**
95938U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SER.CG	M2	180,48	292,46	**52.783,18**
05.06.07.00	**PILARES (P1 A P4/P6 A P12) - EIXO L**					
92419U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	58,25	62,27	**3.627,23**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	4,12	386,28	**1.591,47**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	70,24	12,62	**886,43**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	133,56	12,04	**1.608,06**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	14,14	9,76	**138,01**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	147,95	8,03	**1.188,04**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	569,59	6,15	**3.502,98**
05.06.08.00	**VIGAS (V1 A V15) - EIXO L**					
92454U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	127,65	154,66	**19.742,35**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	12,55	386,28	**4.847,81**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	129,00	12,62	**1.627,98**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	139,00	12,04	**1.673,56**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	87,00	9,76	**849,12**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	136,00	8,03	**1.092,08**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	389,00	6,15	**2.392,35**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	81,00	5,52	**447,12**
92766U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	90,00	5,97	**537,30**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	49,00	16,43	**805,07**
05.06.09.00	**LAJE MACIÇA SUPERIOR - EIXO L**					
92507U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	121,09	60,87	**7.370,75**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	19,24	386,28	**7.432,03**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	5,00	10,39	**51,95**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	1.057,00	9,70	**10.252,90**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	400,00	7,69	**3.076,00**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	391,00	6,61	**2.584,51**
05.06.10.00	**PAREDES (1 A 7)E VR (1 A 6) - EIXO L**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92421U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	323,75	77,75	**25.171,56**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	43,73	386,28	**16.892,02**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	235,20	12,62	**2.968,22**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	105,47	12,04	**1.269,86**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.970,49	9,76	**19.231,98**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	411,66	8,03	**3.305,63**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	82,75	6,15	**508,91**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,99	16,43	**32,70**
05.06.11.00	**COBERTURA DE ACESSO - EIXO L**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	77,83	30,33	**2.360,58**
92450U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	154,24	160,03	**24.683,03**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	30,52	386,28	**11.789,27**
92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	15,40	15,13	**233,00**
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	26,95	13,70	**369,22**
92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	690,85	12,84	**8.870,51**
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	50,59	10,35	**523,61**
92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	679,00	8,48	**5.757,92**
92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	621,73	6,47	**4.022,59**
92923U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	3.102,33	5,72	**17.745,33**
05.06.12.00	**PAREDES DO ELEVADOR - EIXO L**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92421U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	170,32	77,75	**13.242,38**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	12,16	386,28	**4.697,16**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	281,50	9,76	**2.747,44**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1.011,22	16,43	**16.614,34**
05.06.13.00	**LAJE PRÉ-MOLDADA (PL1: PL1E) - EIXO L**					
11.021.0010-1ADPT	FORMA INTERNA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO EXTERNO DE 25CM PARA ALIVIO DE PESO PROPRIO DE PECA ESTRUTURAL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	SER.CG	M	371,02	18,58	**6.893,55**
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	249,60	30,33	**7.570,37**
84154U	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SER.CG	DM3	30,00	99,31	**2.979,30**
92429 ADPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CHAPA DE AÇO, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	278,71	174,79	**48.715,72**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	97,88	386,28	**37.809,09**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	85,00	10,39	**883,15**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	799,00	9,70	**7.750,30**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	8.245,00	7,69	**63.404,05**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	1.088,00	6,61	**7.191,68**
92789U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	4.097,00	6,03	**24.704,91**
05.06.14.00	**CAPA DE CONSOLIDAÇÃO - EIXO L**					
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)	SER.CG	M3	26,36	422,12	**11.127,08**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	3,73	312,37	**1.165,14**
M0302001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	SER.CG	M2	263,56	29,09	**7.666,96**
05.06.15.00	**PILARES - EIXO W**					
92419U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	26,05	62,27	**1.622,13**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,40	386,28	**540,79**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	26,99	12,62	**340,61**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	17,52	9,76	**171,00**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	194,88	8,03	**1.564,89**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	150,73	6,15	**926,99**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	9,53	16,43	**156,58**
05.06.16.00	**VIGAS - EIXO W (V1 A V15)**					
92454U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	112,73	154,66	**17.434,82**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	11,64	386,28	**4.496,30**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	147,00	12,62	**1.855,14**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	179,00	12,04	**2.155,16**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	12,00	9,76	**117,12**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	69,00	8,03	**554,07**
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	652,00	6,15	**4.009,80**
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	261,00	5,52	**1.440,72**
92766U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	21,00	5,97	**125,37**
05.06.17.00	**VIGA V18 - EIXO W**					
92454U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	18,20	154,66	**2.814,81**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	1,64	386,28	**633,50**
05.06.18.00	**LAJE MACIÇA DO PISO - EIXO W (LOCALIZADA NA TRAVESSIA RODOVIÁRIA)**					
74076/1U	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	SER.CG	M2	17,72	61,92	**1.097,22**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	52,06	386,28	**20.109,74**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	13,01	365,79	**4.758,93**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	55,00	10,39	**571,45**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	3.266,00	9,70	**31.680,20**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	19,00	7,69	**146,11**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	35,00	6,61	**231,35**
05.06.19.00	**LAJE MACIÇA DO PISO - EIXO W (LOCALIZADA NO ACESSO)**					
74076/1U	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	SER.CG	M2	17,72	61,92	**1.097,22**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	29,89	386,28	**11.545,91**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	6,83	365,79	**2.498,35**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	894,00	9,70	**8.671,80**
05.06.20.00	**LAJE MACIÇA SUPERIOR - EIXO W**					
92516U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	134,84	40,08	**5.404,39**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	21,44	386,28	**8.281,84**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	29,00	10,39	**301,31**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	1.189,00	9,70	**11.533,30**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	700,00	7,69	**5.383,00**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	360,00	6,61	**2.379,60**
05.06.21.00	**ESCADAS - EIXO W**					
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	16,35	386,28	**6.315,68**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	2,71	365,79	**991,29**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.554,00	12,04	**18.710,16**
95939U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SER.CG	M2	26,82	175,07	**4.695,38**
05.06.22.00	**COBERTURA DE ACESSO - EIXO W**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	77,83	30,33	**2.360,58**
92507U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	154,24	60,87	**9.388,59**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	30,52	386,28	**11.789,27**
92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	16,00	15,13	**242,08**
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	28,00	13,70	**383,60**
92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	700,00	12,84	**8.988,00**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	52,00	10,35	**538,20**
92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	679,00	8,48	**5.757,92**
92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	626,00	6,47	**4.050,22**
92923U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	3.146,00	5,72	**17.995,12**
05.06.23.00	**PAREDES DO ELEVADOR - EIXO W**					
92425U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	205,27	64,78	**13.297,39**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	14,85	386,28	**5.736,26**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	1.119,11	9,76	**10.922,51**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	323,07	16,43	**5.308,04**
05.06.24.00	**LAJES PRÉ-MOLDADAS - EIXO RODOVIÁRIO (PL1/1G/2/4/5/6)**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	283,38	30,33	**8.594,92**
92429 ADPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CHAPA DE AÇO, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	333,79	174,79	**58.343,15**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	111,16	386,28	**42.938,88**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	3.967,00	9,70	**38.479,90**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	2.583,00	7,69	**19.863,27**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	193,00	6,61	**1.275,73**
92789U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	10.599,00	6,03	**63.911,97**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.06.25.00	**APARELHO DE APOIO NEOPRENE - EIXO RODOVIÁRIO**					
84154U	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SER.CG	DM3	190,00	99,31	**18.868,90**
05.06.26.00	**LAJE MACIÇA DO PISO - EIXO RODOVIÁRIO**					
74076/2U	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	SER.CG	M2	33,66	44,11	**1.484,74**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	51,71	386,28	**19.974,54**
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SER.CG	M3	13,33	365,79	**4.875,98**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 R	SER.CG	KG	3.567,00	9,70	**34.599,90**
05.06.27.00	**CAPA DE CONSOLIDAÇÃO - EIXO RODOVIÁRIO**					
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	31,79	422,12	**13.419,19**
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SER.CG	M3	4,43	312,37	**1.383,80**
M0302001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	SER.CG	M2	317,86	29,09	**9.246,55**
05.06.28.00	**CINTAS (C1 A C8) - EIXO W**					
92458U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SER.CG	M2	65,20	140,82	**9.181,46**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	4,82	386,28	**1.861,87**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	37,30	12,62	**470,73**
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	7,20	12,04	**86,69**
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	9,10	9,76	**88,82**
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	120,00	8,03	**963,60**
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	KG	42,40	16,43	**696,63**
05.06.29.00	**LAJE PRÉ-MOLDADA (PL1:PL2) - EIXO W**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	233,91	30,33	**7.094,49**
84154U	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	SER.CG	DM3	180,00	99,31	**17.875,80**
92429 ADPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CHAPA DE AÇO, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SER.CG	M2	263,13	174,79	**45.992,49**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	97,39	386,28	**37.619,81**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 R	SER.CG	KG	100,00	10,39	**1.039,00**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 R	SER.CG	KG	960,00	9,70	**9.312,00**
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 R	SER.CG	KG	9.955,00	7,69	**76.553,95**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	1.325,00	6,61	**8.758,25**
92789U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	5.420,00	6,03	**32.682,60**
05.06.30.00	**LAJE PRÉ-MOLDADA (PL4:PL5:PL6) - EIXO W**					
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE/PRÉ MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	SER.CG	T	4,30	30,33	**130,42**
92429 ADPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CHAPA DE AÇO, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	22,60	174,79	**3.950,25**
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,66	386,28	**641,22**
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	30,56	10,39	**317,52**
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	SER.CG	KG	60,11	9,70	**583,07**
05.06.31.00	**CAPA DE CONSOLIDAÇÃO - EIXO W**					
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (SERVICO NOTURNO)	SER.CG	M3	29,80	422,12	**12.579,18**
M0302001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	SER.CG	M2	298,00	29,09	**8.668,82**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**2.810.820,53**
05.07.00.00	**VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS**					
05.07.01.00	**TRAVESSIAS RODOVIÁRIAS**					
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	542,65	48,04	**26.068,91**
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	4,50	33,31	**149,90**
05.07.02.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	786,89	48,04	**37.802,20**
M0401061	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM	SER.CG	M	136,76	29,54	**4.039,89**
05.07.02.01	**CINTA DE AMARRAÇÃO**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	44,00	33,31	**1.465,64**
05.07.02.02	**VERGA**					
79627U	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SER.CG	M2	9,14	640,05	**5.850,06**
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	33,50	33,31	**1.115,89**
05.07.02.03	**CONTRA-VERGA**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	60,00	33,31	**1.998,60**
05.07.03.00	**EIXO W**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	254,51	48,04	**12.226,66**
M0401061	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM	SER.CG	M	91,60	29,54	**2.705,86**
05.07.03.01	**CINTA DE AMARRAÇÃO**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SER.CG	M	8,00	33,31	**266,48**
05.07.03.02	**VERGA**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SER.CG	M	3,50	33,31	**116,59**
05.07.04.00	**EIXO L**					
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	164,41	48,04	**7.898,26**
M0401061	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM	SER.CG	M	101,36	29,54	**2.994,17**
05.07.04.01	**CINTA DE AMARRAÇÃO**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SER.CG	M	2,00	33,31	**66,62**
05.07.04.02	**VERGA**					
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SER.CG	M	3,50	33,31	**116,59**
05.07.05.00	**COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM**					
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SER.CG	M2	22,28	48,04	**1.070,33**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**105.952,63**
05.08.00.00	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					
05.08.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.08.01.01	**PORTAS DE MADEIRA**					
M0401009	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-ÔCA,0,80M X2,10M (PM1), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	1.284,48	**2.568,96**
M0401011	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-ÔCA,0,90M X2,10M (PM2), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E BARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	2.053,10	**2.053,10**
M0401078	PORTA DE FORMIPLAC ESTRUTURAL 0,67M x 1,95M PARA BOXES DE SANITÁRIO ACAB. MELAMINICA TEXTURIZADA DOS DOIS LADOS NA COR BRANCO NEVE. INCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA DE GRANITO E FECHADURA	SER.CG	UN	5,00	416,77	**2.083,85**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**6.705,91**
05.09.00.00	**ESQUADRIAS DE FERRO**					
05.09.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.09.01.01	**PORTAS DE FERRO COM VENEZIANA**					
M0401030	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA 0,90M X 2,10M, (PF1)	SER.CG	UN	10,00	1.399,76	**13.997,60**
M0401031	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,80M X 2,10M(PF2)	SER.CG	UN	11,00	1.962,29	**21.585,19**
M0401032	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA E BANDEIRA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,60M X 2,10M(PF3)	SER.CG	UN	1,00	2.631,71	**2.631,71**
M0401050	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR , 4,33M X 1,00M(EV1)	SER.CG	UN	10,00	3.190,20	**31.902,00**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**70.116,50**
05.11.00.00	**ESTRUTURA DE AÇO E ALUMÍNIO**					
05.11.01.00	**EIXO W**					
05.11.01.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
73970/1 ADPT2	ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE1006/1010 (METALON), RETANGULAR 30MM X 40MM, E=1,2MM	SER.CG	KG	110,00	12,60	**1.386,00**
05.11.01.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
73970/1 ADPT	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL U DUPLO ENRIJECIDO(PERFIL CAIXA) INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	SER.CG	KG	920,00	16,30	**14.996,00**
05.11.01.03	**CORRIMÃOS E GUARDA CORPOS**					
M0401053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM	SER.CG	M	111,28	140,01	**15.580,31**
M0401054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	13,00	225,66	**2.933,58**
M0401055	BASE PARA FIXAÇÃO DE MONTANTE DE AÇO INOX D= 1 3/4" AO PISO, ICLUSIVE FURO EM CONCRETO E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. EXCLUSIVE MONTANTE DE AÇO INOX	SER.CG	UN	25,00	217,89	**5.447,25**
M0401056	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" À PAREDE, ICLUSIVE MATERIAIS	SER.CG	UN	52,00	70,18	**3.649,36**
M0401057	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" EM TOPO DE MURETA, ICLUSIVE MATERIAIS	SER.CG	UN	124,00	31,51	**3.907,24**
M0401058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 2 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	239,09	**2.869,08**
M0401060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX.	SER.CG	UN	40,00	11,18	**447,20**
M0401080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (10 X 3) CM LARG. X ALT.	SER.CG	UN	288,00	2,45	**705,60**
05.11.02.00	**EIXO L**					
05.11.02.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
73970/1 ADPT2	ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE1006/1010 (METALON), RETANGULAR 30MM X 40MM, E=1,2MM	SER.CG	KG	110,00	12,60	**1.386,00**
05.11.02.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
73970/1 ADPT	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL U DUPLO ENRIJECIDO(PERFIL CAIXA) INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	SER.CG	KG	920,00	16,30	**14.996,00**
05.11.02.03	**CORRIMÃOS E GUARDA CORPOS**					
M0401053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM	SER.CG	M	865,61	140,01	**121.194,06**
M0401054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	54,00	225,66	**12.185,64**
M0401055	BASE PARA FIXAÇÃO DE MONTANTE DE AÇO INOX D= 1 3/4" AO PISO, ICLUSIVE FURO EM CONCRETO E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. EXCLUSIVE MONTANTE DE AÇO INOX	SER.CG	UN	66,00	217,89	**14.380,74**
M0401056	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" À PAREDE, ICLUSIVE MATERIAIS	SER.CG	UN	269,00	70,18	**18.878,42**
M0401057	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" EM TOPO DE MURETA, ICLUSIVE MATERIAIS	SER.CG	UN	124,00	31,51	**3.907,24**
M0401058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 2 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	239,09	**2.869,08**
M0401059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO	SER.CG	M	154,00	13,89	**2.139,06**
M0401060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX.	SER.CG	UN	104,00	11,18	**1.162,72**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO INOX ,DIÂMETRO DO TUBO 1 3/4", ESPESSURA 2,5MM, FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM	SER.CG	M	115,00	1.181,22	**135.840,30**
M0401080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (10 X 3) CM LARG. X ALT.	SER.CG	UN	1.040,00	2,45	**2.548,00**
05.11.03.00	**COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM**					
05.11.03.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
73970/1 ADPT2	ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE1006/1010 (METALON), RETANGULAR 30MM X 40MM, E=1,2MM	SER.CG	KG	110,00	12,60	**1.386,00**
05.11.03.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
73970/1 ADPT	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL U DUPLO ENRIJECIDO(PERFIL CAIXA) INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	SER.CG	KG	920,00	16,30	**14.996,00**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**399.790,88**
05.12.00.00	**VIDROS**					
05.12.01.00	**EIXO W**					
05.12.01.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
M0401064	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	SER.CG	M2	6,43	704,75	**4.531,54**
05.12.01.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
M0401065	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO (INSUMO SINAPI 10497)	SER.CG	M2	116,24	1.048,14	**121.835,79**
05.12.02.00	**EIXO L**					
05.12.02.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
M0401064	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	SER.CG	M2	6,43	704,75	**4.531,54**
05.12.02.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
M0401065	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO (INSUMO SINAPI 10497)	SER.CG	M2	116,24	1.048,14	**121.835,79**
05.12.03.00	**COBERTURA LOJA DA PASSAGEM**					
05.12.03.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
M0401064	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	SER.CG	M2	6,43	704,75	**4.531,54**
05.12.03.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
M0401065	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO (INSUMO SINAPI 10497)	SER.CG	M2	45,76	1.048,14	**47.962,89**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**305.229,10**
05.13.00.00	**COBERTURA**					
05.13.01.00	**TUNEIS**					
72110U	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE	SER.CG	M2	657,03	74,34	**48.843,61**
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	SER.CG	M2	657,03	38,01	**24.973,71**
05.13.02.00	**EIXO W**					
05.13.02.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	2,40	47,63	**114,31**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	4,80	30,91	**148,37**
05.13.02.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
94227U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	8,50	37,90	**322,15**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	38,40	30,91	**1.186,94**
05.13.03.00	**EIXO L**					
05.13.03.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	2,40	47,63	**114,31**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	4,80	30,91	**148,37**
05.13.03.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
94227U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	8,50	37,90	**322,15**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	38,40	30,91	**1.186,94**
05.13.04.00	**COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM**					
05.13.04.01	**ELEVADOR DE ACESSO**					
94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SER.CG	M2	2,40	47,63	**114,31**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	4,80	30,91	**148,37**
05.13.04.02	**COBERTURA DE ACESSO**					
94227U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	4,25	37,90	**161,08**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	19,20	30,91	**593,47**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**78.378,10**
05.14.00.00	**FORROS**					
05.14.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
M0401017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS	SER.CG	M2	396,92	65,72	**26.085,58**
05.14.02.00	**TRAVESSIAS RODOVIÁRIAS**					
M0401017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS	SER.CG	M2	577,98	65,72	**37.984,85**
05.14.03.00	**EIXO W**					
M0401017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS	SER.CG	M2	195,30	65,72	**12.835,12**
05.14.04.00	**EIXO L**					
M0401017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS	SER.CG	M2	143,37	65,72	**9.422,28**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**86.327,82**
05.15.00.00	**IMPERMEABILIZAÇÃO**					
05.15.01.00	**ACESSO LOJA DA PASSAGEM**					

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	100,00	99,57	**9.957,00**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	353,07	1,82	**642,59**
83738U ADPT 2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM	SER.CG	M2	340,78	73,84	**25.163,20**
83738U ADPT 3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)	SER.CG	M2	8,19	68,72	**562,82**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	331,41	61,79	**20.477,82**
05.15.02.00	**ACESSO EIXO L**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	130,00	99,57	**12.944,10**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	167,87	1,82	**305,52**
83738U ADPT 2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM	SER.CG	M2	167,87	73,84	**12.395,52**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	167,87	61,79	**10.372,69**
05.15.03.00	**CORTINAS DO ACESSO L**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	80,00	99,57	**7.965,60**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	128,27	1,82	**233,45**
83738U ADPT 3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)	SER.CG	M2	124,43	68,72	**8.550,83**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	128,97	31,34	**4.041,92**
M0401016	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16	SER.CG	M2	124,43	10,44	**1.299,05**
05.15.04.00	**CORTINAS LOJA DA PASSAGEM**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	190,00	99,57	**18.918,30**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	665,98	1,82	**1.212,08**
83738U ADPT 3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)	SER.CG	M2	665,98	68,72	**45.766,15**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	665,98	31,34	**20.871,81**
M0401016	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16	SER.CG	M2	665,98	10,44	**6.952,83**
05.15.05.00	**LAJES ELEVADORES DE ACESSO**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	90,00	99,57	**8.961,30**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	33,60	1,82	**61,15**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	32,25	71,18	**2.295,56**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	33,60	31,34	**1.053,02**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	33,60	61,79	**2.076,14**
05.15.06.00	**ACESSO EIXO W**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	160,00	99,57	**15.931,20**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	178,31	1,82	**324,52**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17		BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)				
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
83738U ADPT 2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM	SER.CG	M2	187,88	73,84	**13.873,06**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	216,73	61,79	**13.391,75**
05.15.07.00	**COBERTURA LOJA**					
6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	SER.CG	M3	35,87	142,63	**5.116,14**
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	410,00	99,57	**40.823,70**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	766,36	1,82	**1.394,78**
83738U ADPT 2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM	SER.CG	M2	717,46	73,84	**52.977,25**
83738U ADPT 3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)	SER.CG	M2	32,60	68,72	**2.240,27**
83742U ADPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS (1 demão)	SER.CG	M2	717,46	21,20	**15.210,15**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	766,36	31,34	**24.017,72**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	766,36	61,79	**47.353,38**
M0401016	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16	SER.CG	M2	717,46	10,44	**7.490,28**
05.15.08.00	**LOJA DA PASSAGEM - SAN. MASC. E FEM.**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	80,00	99,57	**7.965,60**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	34,66	1,82	**63,08**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	25,43	83,35	**2.119,59**
05.15.09.00	**LOJA DA PASSAGEM - SAN. PNE FEM E MASC.**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	30,00	99,57	**2.987,10**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	10,81	1,82	**19,67**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	6,82	83,35	**568,45**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	2,66	71,18	**189,34**
05.15.10.00	**POÇO DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	17,10	1,82	**31,12**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	8,55	83,35	**712,64**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	39,11	71,18	**2.783,85**
05.15.11.00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO DE CIRCULAÇÃO - LOJA DA PASSAGEM**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	592,98	1,82	**1.079,22**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	577,98	83,35	**48.174,63**
05.15.12.00	**JARDIM DA LOJA DA PASSAGEM**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	280,00	99,57	**27.879,60**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	146,45	1,82	**266,54**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	143,57	71,18	**10.219,31**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	97,22	31,34	**3.046,87**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	49,23	61,79	**3.041,92**
05.15.13.00	**VENTILAÇÃO DA LOJA DA PASSAGEM**					
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	SER.CG	DM3	290,00	99,57	**28.875,30**
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	154,93	1,82	**281,97**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	143,27	71,18	**10.197,96**
87620 ADPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	119,96	31,34	**3.759,55**
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	116,56	30,91	**3.602,87**
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	SER.CG	M2	34,97	61,79	**2.160,80**
05.15.14.00	**IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO DE CIRCULAÇÃO - TUNEIS**					
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SER.CG	M2	592,98	1,82	**1.079,22**
73929/1 ADPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL,IMPERMEBILIZANTE SUPERFLEXIVEL MONOCOMPONEMTE, DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	1.732,84	60,72	**105.218,04**
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA	SER.CG	M2	577,98	83,35	**48.174,63**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**777.723,55**
05.16.00.00	**REVESTIMENTOS**					
05.16.01.00	**PAREDE (LOJA DA PASSAGEM)**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	115,87	164,44	**19.053,66**
87243U ADPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (COR TELHA)	SER.CG	M2	122,94	176,94	**21.753,00**
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	203,17	55,84	**11.345,01**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	387,85	26,25	**10.181,06**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	387,85	3,46	**1.341,96**
M0401029	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM	SER.CG	M	110,74	50,96	**5.643,31**
05.16.02.00	**PAREDE (TUNEIS)**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	529,11	164,44	**87.006,85**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	542,65	26,25	**14.244,56**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	542,65	3,46	**1.877,57**
M0401029	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM	SER.CG	M	193,46	50,96	**9.858,72**
05.16.03.00	**PAREDE (EIXO W)**					
05.16.03.01	**DIVERSOS**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	174,41	164,44	**28.679,98**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	215,50	26,25	**5.656,88**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	215,50	3,46	**745,63**
M0401029	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM	SER.CG	M	149,78	50,96	**7.632,79**
M0401066	REVESTIMENTO EM AZULEJO DE DIMENSÕES 20X20 CM - PADRÃO METRÔ/DF	SER.CG	M2	50,30	815,30	**41.009,59**
05.16.03.02	**PLACA PRÉ-MOLDADA C/ NOME DA ESTAÇÃO E O NÚMERO**					
13.168.0015-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINT.PVDF-NANO AUTOLIMPANTE (FLUOR CARBONO DE NANOTECNOL.),ANTI-	SER.CG	M2	8,45	453,56	**3.832,58**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	33,60	51,22	**1.720,99**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,35	374,54	**505,63**
05.16.04.00	**PAREDE (EIXO L)**					
05.16.04.01	**DIVERSOS**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	167,64	164,44	**27.566,72**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	213,22	26,25	**5.597,03**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	213,22	3,46	**737,74**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401029	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM	SER.CG	M	138,10	50,96	**7.037,58**
M0401066	REVESTIMENTO EM AZULEJO DE DIMENSÕES 20X20 CM - PADRÃO METRÔ/DF	SER.CG	M2	50,30	815,30	**41.009,59**
05.16.04.02	**PLACA PRÉ-MOLDADA C/ NOME DA ESTAÇÃO E O NÚMERO**					
13.168.0015-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINT.PVDF-NANO AUTOLIMPANTE (FLUOR CARBONO DE NANOTECNOL.),ANTI-	SER.CG	M2	8,45	453,56	**3.832,58**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	33,60	51,22	**1.720,99**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,34	374,54	**501,88**
05.16.05.00	**PAREDE (COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM)**					
05.16.05.01	**DIVERSOS**					
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	35,03	164,44	**5.760,33**
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	SER.CG	M2	20,71	26,25	**543,64**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	20,71	3,46	**71,66**
M0401066	REVESTIMENTO EM AZULEJO DE DIMENSÕES 20X20 CM - PADRÃO METRÔ/DF	SER.CG	M2	50,30	815,30	**41.009,59**
05.16.05.02	**PLACA PRÉ-MOLDADA C/ NOME DA ESTAÇÃO E O NÚMERO**					
13.168.0015-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINT.PVDF-NANO AUTOLIMPANTE (FLUOR CARBONO DE NANOTECNOL.),ANTI-	SER.CG	M2	8,45	453,56	**3.832,58**
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	33,60	51,22	**1.720,99**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	1,34	374,54	**501,88**
05.16.06.00	**PISO (LOJA DA PASSAGEM)**					
05.16.06.01	**DIVERSOS**					
40675 ADPT	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III	SER.CG	M2	10,48	13,34	**139,80**
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	37,92	47,06	**1.784,52**
74111/1U ADPT	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	SER.CG	M	25,40	66,80	**1.696,72**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.261,96	34,00	**42.906,64**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	82,06	182,14	**14.946,41**
M0401003	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	16,38	324,78	**5.319,90**
M0401026	FORNECIMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0 CM (EXCLUSIVE INSTALAÇÃO)	SER.CG	M2	10,48	188,93	**1.979,99**
05.16.06.02	**PISO GRANITO CINZA FLAMEADO C/ FAIXAS DE GRANITO POLIDO**					
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	58,94	182,14	**10.735,33**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	235,77	222,35	**52.423,46**
05.16.06.03	**PISO DA ESCADA DE ACESSO**					
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	10,82	227,43	**2.460,79**
M0401006	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM	SER.CG	M2	17,36	324,78	**5.638,18**
05.16.06.04	**PISO TÁTIL**					
M0401023	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	SER.CG	M2	31,01	453,48	**14.062,41**
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	SER.CG	M2	7,75	449,22	**3.481,46**
05.16.07.00	**PISO (EIXO L)**					
05.16.07.01	**DIVERSOS**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	844,20	47,06	**39.728,05**
74111/1U ADPT	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	SER.CG	M	0,70	66,80	**46,76**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.155,50	34,00	**39.287,00**
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	59,54	227,43	**13.541,18**
M0401006	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM	SER.CG	M2	14,40	324,78	**4.676,83**
05.16.07.02	**PISO GRANITO CINZA FLAMEADO C/ FAIXAS EM GRANITO POLIDO**					
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	10,43	182,14	**1.899,72**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	41,72	222,35	**9.276,44**
05.16.07.03	**PISO DA ESCADA DE ACESSO**					
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	51,56	222,35	**11.464,37**
M0401003	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	74,06	324,78	**24.053,21**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.16.07.04	**PISO TÁTIL**					
M0401023	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	SER.CG	M2	19,51	453,48	**8.847,39**
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	SER.CG	M2	49,17	449,22	**22.088,15**
05.16.08.00	**PISO (EIXO W)**					
05.16.08.01	**DIVERSOS**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	652,86	47,06	**30.723,59**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	848,16	34,00	**28.837,44**
M0401003	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	7,20	324,78	**2.338,42**
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	28,66	227,43	**6.518,14**
05.16.08.02	**PISO DA ESCADA DE ACESSO**					
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	28,66	222,35	**6.372,55**
M0401003	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	29,67	324,78	**9.636,22**
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	19,71	227,43	**4.482,65**
05.16.08.03	**PISO GRANITO CINZA FLAMEADO FAIXAS DE GRANITO POLIDO**					
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	5,84	182,14	**1.063,70**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	23,37	222,35	**5.196,32**
05.16.08.04	**PISO TÁTIL**					
M0401008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, MATERIAL PLACA CIMENTÍCIA, 40CM X 40 CM X 3,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SER.CG	M2	46,01	127,19	**5.852,01**
M0401023	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL	SER.CG	M2	7,87	453,48	**3.568,89**
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA	SER.CG	M2	3,70	449,22	**1.662,11**
05.16.09.00	**PISO (TUNEIS)**					
05.16.09.01	**DIVERSOS**					
74111/1U ADPT	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	SER.CG	M	2,80	66,80	**187,04**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014	SER.CG	M2	577,98	34,00	**19.651,32**
05.16.09.02	**PISO GRANITO CINZA FLAMEADO C/ FAIXAS DE GRANITO POLIDO**					
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	107,10	182,14	**19.507,19**
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	428,42	222,35	**95.259,19**
05.16.10.00	**PISO (COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM)**					
05.16.10.01	**DIVERSOS**					
68333U ADPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	SER.CG	M2	486,76	47,06	**22.906,93**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.240,08	34,00	**42.162,72**
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	SER.CG	M2	4,30	227,43	**977,95**
05.16.11.00	**CHAPIM (LOJA DA PASSAGEM)**					
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	SER.CG	M	58,81	72,77	**4.279,60**
M0401071	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM	SER.CG	M	6,40	69,56	**445,18**
05.16.12.00	**CHAPIM (EIXO W)**					
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	SER.CG	M	2,40	72,77	**174,65**
M0401070	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=23 CM, POLIDO	SER.CG	M	25,00	79,49	**1.987,25**
M0401071	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM	SER.CG	M	6,40	69,56	**445,18**
05.16.13.00	**CHAPIM (EIXO L)**					
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	SER.CG	M	2,40	72,77	**174,65**
M0401070	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=23 CM, POLIDO	SER.CG	M	25,00	79,49	**1.987,25**
M0401071	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM	SER.CG	M	6,40	69,56	**445,18**
05.16.14.00	**CHAPIM (COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM)**					
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	SER.CG	M	13,20	72,77	**960,56**
M0401071	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM	SER.CG	M	3,20	69,56	**222,59**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**1.064.045,76**
05.17.00.00	**PINTURA**					
05.17.01.00	**PAREDE (LOJA DA PASSAGEM)**					
05.17.01.01	**PINTURA (COD. IV)**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.102,60	30,82	**33.982,13**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.102,60	3,46	**3.815,00**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.466,47	12,05	**17.670,96**
88497U ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.466,47	17,21	**25.237,95**
05.17.01.02	**PINTURA (COD. IX)**					
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	SER.CG	M2	42,71	17,77	**758,96**
05.17.02.00	**PAREDE (EIXO L)**					
05.17.02.01	**PINTURA (COD. III)**					
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	SER.CG	M2	167,46	17,77	**2.975,76**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	167,46	21,12	**3.536,76**
05.17.02.02	**PINTURA (COD. VIII)**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,58	30,82	**17,88**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,58	3,46	**2,01**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	45,94	12,05	**553,58**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	45,94	21,12	**970,25**
05.17.02.03	**PINTURA (COD. IV)**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	12,72	30,82	**392,03**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SER.CG	M2	12,72	3,46	**44,01**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	12,72	12,05	**153,28**
05.17.03.00	**PAREDE (EIXO W)**					
05.17.03.01	**PINTURA (COD. III)**					
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	SER.CG	M2	167,46	17,77	**2.975,76**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	167,46	21,12	**3.536,76**
05.17.03.02	**PINTURA (COD. VIII)**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	0,58	30,82	**17,88**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SER.CG	M2	0,58	3,46	**2,01**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	45,94	12,05	**553,58**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	45,94	21,12	**970,25**
05.17.03.03	**PINTURA (COD. IV)**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	41,71	30,82	**1.285,50**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SER.CG	M2	41,71	3,46	**144,32**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	41,71	12,05	**502,61**
05.17.04.00	**PAREDE (COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM)**					
05.17.04.01	**PINTURA (COD. III)**					
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	SER.CG	M2	470,55	17,77	**8.361,67**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	470,55	21,12	**9.938,02**
05.17.04.02	**PINTURA (COD. VIII)**					
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SER.CG	M2	0,58	30,82	**17,88**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	0,58	3,46	**2,01**
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	45,94	12,05	**553,58**
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	SER.CG	M2	45,94	21,12	**970,25**
05.17.05.00	**FORRO (LOJA DA PASSAGEM)**					
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	SER.CG	M2	1.042,42	17,77	**18.523,80**
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	396,92	13,78	**5.469,56**
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	396,92	20,63	**8.188,46**
05.17.06.00	**FORRO (TUNEIS)**					
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	577,98	13,78	**7.964,56**
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	577,98	20,63	**11.923,73**
05.17.07.00	**FORRO (EIXO W)**					
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	195,30	13,78	**2.691,23**
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	195,30	20,63	**4.029,04**
05.17.08.00	**FORRO (EIXO L)**					
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	SER.CG	M2	6,00	17,77	**106,62**
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	143,37	13,78	**1.975,64**
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	SER.CG	M2	143,37	20,63	**2.957,72**
05.17.09.00	**ESQUADRIA DE FERRO (LOJA DA PASSAGEM: EIXO W/L: TUNEIS)**					
05.17.09.01	**PORTA DE FERRO**					
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	34,71	41,33	**1.434,56**
05.17.10.00	**GRELHA (LOJA DA PASSAGEM)**					
75889 ADPT	PINTURA DE GRELHAS COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	SER.CG	M2	239,04	24,99	**5.973,61**
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	SER.CG	M2	239,04	12,69	**3.033,42**
05.17.11.00	**ESTRUTURA METÁLICA (LOJA DA PASSAGEM)**					
05.17.11.01	**PINTURA E TRATAMENTO**					
75889U	PINTURA DE SUPERFÍCIES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	SER.CG	M2	356,74	19,68	**7.020,64**
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	SER.CG	M2	359,74	12,69	**4.565,10**
05.17.12.00	**ESTRUTURA METÁLICA (EIXO W)**					
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	74,82	41,33	**3.092,31**
05.17.12.01	**PINTURA E TRATAMENTO**					
05.17.13.00	**ESTRUTURA METÁLICA (EIXO L)**					
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	74,82	41,33	**3.092,31**
05.17.13.01	**PINTURA E TRATAMENTO**					
05.17.14.00	**ESTRUTURA METÁLICA (COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM)**					
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	SER.CG	M2	32,26	41,33	**1.333,31**
05.17.14.01	**PINTURA E TRATAMENTO**					
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**213.318,23**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.18.00.00	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					
05.18.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.18.01.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	7,20	14,51	**104,47**
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	2,20	59,89	**131,76**
89708 ADPT1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	19,00	58,52	**1.111,88**
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	33,90	18,07	**612,57**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	102,70	26,45	**2.716,42**
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	21,25	39,23	**833,64**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	91,95	50,35	**4.629,68**
05.18.01.02	**CAIXA DE SABÃO (60X60X40CM)**					
06.016.0009 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM AR	SER.CG	UN	1,00	225,98	**225,98**
74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SER.CG	UN	1,00	165,68	**165,68**
05.18.01.03	**CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X40CM)**					
06.016.0009 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM AR	SER.CG	UN	9,00	225,98	**2.033,82**
15.029.0013 ADPT	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	2,00	72,84	**145,68**
18.029.0115 ADPT	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA (ROBUSTA) PARA AGUAS FECAIS (ESGOTOSDOMESTICOS) DE 2CV 220V FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	UN	2,00	4.458,83	**8.917,66**
73795/10U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	119,77	**239,54**
74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SER.CG	UN	9,00	165,68	**1.491,12**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	5,40	50,35	**271,89**
92899 ADPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1 1/4"	SER.CG	UN	2,00	74,84	**149,68**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**23.781,47**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.19.00.00	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- ÁGUA FRIA**					
05.19.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.19.01.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89401U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	62,07	7,32	**454,35**
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	546,49	9,02	**4.929,34**
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	68,90	14,51	**999,74**
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	14,40	16,75	**241,20**
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	32,30	25,61	**827,20**
94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	76,83	**153,66**
94792U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	12,00	92,39	**1.108,68**
05.19.01.02	**CAIXA D'ÁGUA 250L**					
74144/2U	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SER.CG	UN	10,00	16,62	**166,20**
88504 ADPT	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SER.CG	UN	10,00	652,84	**6.528,40**
05.19.01.03	**TORNEIRA DE JARDIM**					
06.016.0008 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COMTAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COM34KG,ARTICULADO,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA	SER.CG	UN	2,00	143,88	**287,76**
83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN	2,00	174,83	**349,66**
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	37,22	**74,44**
05.19.01.04	**TORNEIRA DE LAVAGEM**					
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	3,00	37,22	**111,66**
89363 ADPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ROSQUEÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	3,00	14,24	**42,72**
89382 ADPT	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1", P/ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	21,91	**65,73**
89429U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	4,53	**13,59**
92369 ADPT	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00	23,73	**71,19**
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	3,00	64,91	**194,73**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.19.02.00	**TUNEIS**					
05.19.02.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	30,47	9,02	**274,84**
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	34,50	14,51	**500,60**
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	68,58	25,61	**1.756,33**
05.19.02.02	**TORNEIRA DE LAVAGEM**					
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	3,00	37,22	**111,66**
89363 ADPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ROSQUEÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	3,00	14,24	**42,72**
89382 ADPT	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1", P/ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	21,91	**65,73**
89429U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	4,53	**13,59**
92369 ADPT	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	3,00	23,73	**71,19**
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	3,00	64,91	**194,73**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**19.651,64**
05.20.00.00	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA PLUVIAL**					
05.20.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.20.01.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
73795/6U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	213,32	**426,64**
83646U	BOMBA RECALQUE DAGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	SER.CG	UN	2,00	2.035,66	**4.071,32**
83651U	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	SER.CG	M	161,04	37,97	**6.114,69**
83729U	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	SER.CG	M2	50,57	21,38	**1.081,19**
85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	SER.CG	UN	1,00	82,47	**82,47**
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	M	7,67	44,72	**343,00**
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	88,28	59,89	**5.287,09**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	40,00	26,45	**1.058,00**
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	3,25	39,23	**127,50**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	177,57	50,35	**8.940,65**
92891U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	2,00	204,24	**408,48**
94500U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	223,23	**446,46**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
94790U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	351,44	**702,88**
05.20.01.02	**CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA DE CONCRETO (30X30X80CM)**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,14	560,44	**78,46**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	7,68	78,98	**606,57**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	1,30	70,06	**91,08**
05.20.01.03	**CAIXA DE AREIA (DET. 4)**					
14.001.000017 ADPT	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	SER.CG	UN	1,00	14,14	**14,14**
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	6,48	72,12	**467,34**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,97	560,44	**543,63**
83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	2,40	251,59	**603,82**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	28,80	78,98	**2.274,62**
05.20.01.04	**CAIXA DE PASSAGEM - CI**					
83623 ADPT	GRELHA P/RALO QUADRADO EM FERRO FUNDIDO 35X35CM C/REQUADRO P/PÁTIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	42,55	**85,10**
83733U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	SER.CG	M2	2,88	42,20	**121,54**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,88	78,98	**227,46**
05.20.01.05	**CAIXA DE PASSAGEM - CP 2-3**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,04	560,44	**22,42**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,61	78,98	**127,16**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,28	70,06	**19,62**
05.20.01.06	**CAIXA DE PASSAGEM - CP 2-2**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,04	560,44	**22,42**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,15	78,98	**248,79**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,51	70,06	**35,73**
05.20.01.07	**CAIXA DE PASSAGEM - CP 2-1**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,04	560,44	**22,42**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	5,73	78,98	**452,56**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,90	70,06	**63,05**
05.20.01.08	**CAIXA DE PASSAGEM - CP 2-6**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,04	560,44	**22,42**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	1,61	78,98	**127,16**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,28	70,06	**19,62**
05.20.01.09	**CAIXA DE PASSAGEM - CP 2-5**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,04	560,44	**22,42**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	3,37	78,98	**266,16**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,54	70,06	**37,83**
05.20.01.10	**CAIXA DE PASSAGEM - CP 2-4**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,36	72,12	**25,96**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,04	560,44	**22,42**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	6,31	78,98	**498,36**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,98	70,06	**68,66**
05.20.02.00	**EIXO W**					
05.20.02.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	7,00	26,45	**185,15**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	6,30	39,23	**247,15**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	13,60	50,35	**684,76**
05.20.02.02	**DRENO DE DIAM. 30CM**					
83664 ADPT	DRENO PROFUNDO 60X50CM C/ TUBO POROSO DE CONCRETO D=0,30M, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA	SER.CG	M	3,00	100,35	**301,05**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,21	70,06	**14,71**
05.20.02.03	**CAIXA DE AREIA ELEVADA**					
14.001.000017 ADPT	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	SER.CG	UN	1,00	14,14	**14,14**
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	3,24	72,12	**233,67**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,49	560,44	**274,62**
83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	1,20	251,59	**301,91**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	14,40	78,98	**1.137,31**
05.20.03.00	**EIXO L**					
05.20.03.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	3,40	59,89	**203,63**
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	3,00	26,45	**79,35**
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	6,30	39,23	**247,15**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	48,52	50,35	**2.442,98**
05.20.03.02	**CAIXA DE AREIA ELEVADA**					
14.001.000017 ADPT	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	SER.CG	UN	1,00	14,14	**14,14**
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	3,24	72,12	**233,67**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,49	560,44	**274,62**
83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	1,20	251,59	**301,91**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	14,40	78,98	**1.137,31**
05.20.03.03	**CAIXA DE PASSAGEM - CA**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	16,90	72,12	**1.218,83**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	1,69	560,44	**947,14**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	5,20	78,98	**410,70**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	1,86	70,06	**130,31**
05.20.04.00	**TUNEIS**					
05.20.04.01	**TUBOS E CONEXÕES**					
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SER.CG	M	31,20	59,89	**1.868,57**
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	6,06	39,23	**237,73**
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SER.CG	M	29,13	50,35	**1.466,70**
05.20.04.02	**CAIXA DE PASSAGEM - CA**					
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	SER.CG	M2	0,50	72,12	**36,06**
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SER.CG	M3	0,05	560,44	**28,02**
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M2	2,40	78,98	**189,55**
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	0,35	70,06	**24,52**
				SUBTOTAL (ETAPA) :		**51.372,40**
05.21.00.00	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**					
05.21.01.00	**EXTINTORES E HIDRANTES (LOJA DA PASSAGEM)**					
05.21.01.01	**EXTINTORES**					
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	684,16	**684,16**
73976/10U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	45,70	230,27	**10.523,34**
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	244,77	**979,08**
05.21.01.02	**CAIXA DE INCÊNDIO DUPLA**					
72283 ADPT	ABRIGO PARA HIDRANTE (DUPLO), 60X75X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2"x19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	1.671,74	**3.343,48**
05.21.02.00	**EXTINTORES E HIDRANTES (TUNEIS)**					
05.21.02.01	**EXTINTORES**					
73976/10U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	99,05	230,27	**22.808,24**
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	244,77	**1.468,62**
05.21.02.02	**CAIXA DUPLA DE INCÊNDIO**					
72283 ADPT	ABRIGO PARA HIDRANTE (DUPLO), 60X75X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2"x19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	3,00	1.671,74	**5.015,22**
				SUBTOTAL (ETAPA) :		**44.822,14**
05.22.00.00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
05.22.01.00	**TOMADAS**					
72339 ADPT1	CAIXA METÁLICA COM TOMADA 3P+T 30A/440V E TOMADA 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	108,46	**433,84**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
91996 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	15,00	45,90	**688,50**
91997 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	4,00	38,30	**153,20**
05.22.02.00	**INTERRUPTORES**					
83465 ADPT2	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY), INCLUSIVE CAIXA, SUPORTE E PLACA, E RASGO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	103,49	**620,94**
91953 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	17,00	41,26	**701,42**
91955 ADPT2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	34,03	**136,12**
05.22.03.00	**ELETRODUTOS**					
16.012.000017 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 100 MM 4"	SER.CG	M	11,80	90,38	**1.066,48**
91836 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"	SER.CG	M	863,80	23,30	**20.126,54**
91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	7,50	9,19	**68,93**
95747U	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SER.CG	M	257,00	32,47	**8.344,79**
05.22.04.00	**LUMINÁRIAS DA PASSAGEM PP3**					
M0601036	LUMINÁRIA COMERCIAL PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED, 2X17 W, COMPRIMENTO DE 1200 MM - 1800 LUMENS/LÂMPADA, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220 V, IRC80, VIDA UTIL MÍNIMA DE 40000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	107,00	263,57	**28.201,99**
M0601037	PROJETOR DE LED, 30 W, FIXAÇÃO NO PISO OU ALVENARIA, TENSÃO DE 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 6000 K, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	31,00	792,83	**24.577,73**
M0601038	MODULO EMBUTIDO DE LED 30 W, TEMPERATURA DE COR 4000, A SER ADAPTADO NA LUMINARIA EXISTENTE, 2400 LUMENS - COM DRIVER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	32,00	1.715,36	**54.891,52**
M0601039	ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO, TIPO SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, COM LÂMPADA LED, 2X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO DE 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	20,00	229,02	**4.580,40**
M0601040	BALIZADOR DE LED, INCLUSIVE LÂMPADA, CORPO EM ALUMINIO, 12 W, DRIVER INCORPORADO 220V/12V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K , VIDRO FRONTAL REFORÇADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	22,00	387,80	**8.531,60**
M0601041	ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO, TIPO SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM LÂMPADA LED, 2X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO DE 220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	SER.CG	UN	31,00	215,13	**6.669,03**
M0601043	RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE	SER.CG	UN	8,00	88,10	**704,80**
05.22.05.00	**LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA C/ MODULO AUTONOMO**					
M0601036	LUMINÁRIA COMERCIAL PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED, 2X17 W, COMPRIMENTO DE 1200 MM - 1800 LUMENS/LÂMPADA, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220 V, IRC80, VIDA UTIL MÍNIMA DE 40000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	42,00	263,57	**11.069,94**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
M0601042	MÓDULO AUTONOMO DE 7Ah/20Hr MODELO: MF-NE2 12V R	SER.CG	UN	42,00	240,56	**10.103,52**
M0601043	RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE	SER.CG	UN	8,00	88,10	**704,80**
05.22.06.00	**CABOS**					
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	12,00	37,32	**447,84**
72256U	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	12,00	62,75	**753,00**
72257 ADPT1	CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	15,60	98,34	**1.534,10**
91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	1.896,70	3,90	**7.397,13**
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	5.021,10	5,69	**28.570,06**
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	2.667,00	6,76	**18.028,92**
91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	851,00	7,31	**6.220,81**
91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	2.906,20	11,42	**33.188,80**
91935U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	3.008,00	17,35	**52.188,80**
92998U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	M	59,00	122,92	**7.252,28**
05.22.07.00	**CAIXA DE ATERRAMENTO**					
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	UN	5,00	64,25	**321,25**
83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3	0,04	146,33	**5,85**
M0601045	SOLDA EXOTÉRMICA, TIPO T, PARA CABO DE ATÉ 150 MM²	SER.CG	UN	5,00	118,30	**591,50**
05.22.08.00	**ELETROCALHA**					
15.018.0499 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	37,10	44,98	**1.668,76**
15.018.0509 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	119,30	49,65	**5.923,25**
15.018.0511 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	292,00	50,17	**14.649,64**
15.018.0512 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	16,20	72,27	**1.170,77**
05.22.09.00	**CONDULETES**					
73861/12U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	33,00	20,60	**679,80**
73861/15U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	18,00	20,60	**370,80**
73861/18U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	7,00	24,60	**172,20**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
73861/21U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	48,00	23,84	**1.144,32**
73861/6U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	69,00	20,08	**1.385,52**
73861/9U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	48,00	19,66	**943,68**
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	18,00	23,97	**431,46**
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	35,00	36,39	**1.273,65**
95803U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	1,00	46,69	**46,69**
05.22.10.00	**QUADROS ELÉTRICOS**					
88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	90,90	**545,40**
M0601008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-BAP 1 (QUADRO TERMINAL DE BOMBAS - ÁGUAS PLUVIAIS)	SER.CG	UN	1,00	4.876,88	**4.876,88**
M0601009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-ESG (QUADRO TERMINAL DE BOMBAS - ESGOTO)	SER.CG	UN	1,00	4.864,79	**4.864,79**
M0601010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF-ELEV 1 A 3 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ELEVADORES)	SER.CG	UN	3,00	3.703,74	**11.111,22**
M0601011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF-ER 1 E 2 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ESCADAS ROLANTES)	SER.CG	UN	2,00	3.100,77	**6.201,54**
M0601012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QLF-SERVIÇO (QUADRO DE LUZ E FORÇA - SERVIÇOS DA PASSAGEM)	SER.CG	UN	1,00	4.763,19	**4.763,19**
M0601013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QGD-SERVIÇO (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS)	SER.CG	UN	1,00	14.863,96	**14.863,96**
M0601014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QEE-CEB (QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA - CEB)	SER.CG	UN	1,00	14.777,60	**14.777,60**
M0601015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA P1 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA P1)	SER.CG	UN	1,00	431,41	**431,41**
M0601016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA P2 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA P2)	SER.CG	UN	15,00	1.199,23	**17.988,45**
M0601017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA P4 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA P4)	SER.CG	UN	2,00	741,01	**1.482,02**
M0601018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA TR CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA-TR)	SER.CG	UN	1,00	5.152,60	**5.152,60**
M0601019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA DF-48 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA DF-48)	SER.CG	UN	1,00	4.252,21	**4.252,21**
M0601020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QGD-LOJAS (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS LOJAS DA PASSAGEM)	SER.CG	UN	1,00	6.150,81	**6.150,81**
M0601021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QL- 1 A 15 (QUADRO DAS LOJAS)	SER.CG	UN	15,00	113,89	**1.708,35**
M0601022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QF-PF (QUADRO DE FORÇA - PONTO DE FORCA)	SER.CG	UN	1,00	3.349,94	**3.349,94**
M0601023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	991,78	**991,78**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
05.22.11.00	**ACESSÓRIOS PARA LUMINÁRIAS**					
91924 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	298,00	4,87	**1.451,26**
91998 ADPT1	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	UN	149,00	24,43	**3.640,07**
91998 ADPT2	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO , 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	149,00	13,20	**1.966,80**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**479.307,26**
05.23.00.00	**TELEFONIA**					
15.018.0175 (EMOP) ADPT	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000) MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	364,00	33,40	**12.157,60**
15.018.0551 ADPT	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	18,00	39,98	**719,64**
72250U	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	50,00	9,42	**471,00**
83366U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	74,00	112,76	**8.344,24**
83370U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	216,84	**1.301,04**
83371U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	12,00	130,43	**1.565,16**
92869U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	5,00	8,52	**42,60**
93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	64,00	24,17	**1.546,88**
95745U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	442,00	15,63	**6.908,46**
95746 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	15,00	42,78	**641,70**
95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	23,00	19,39	**445,97**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**34.144,29**
05.24.00.00	**PAISAGISMO**					
05.24.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
30.004.000008.SER	Grama preta, em mudas em canteiro de 25 cm de profundidade	SER.CG	M2	97,22	27,37	**2.660,91**
85178U	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	SER.CG	UN	15,00	67,85	**1.017,75**
05.24.02.00	**COBERTURA DA LOJA DA PASSAGEM**					
30.004.000075.SER	Irrigação de área plantada diária com caminhão irrigadeira	SER.CG	M2	717,46	0,73	**523,75**
74236/1U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SER.CG	M2	717,46	13,57	**9.735,93**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**13.938,34**
05.25.00.00	**METAIS LOUÇAS E ESPELHOS**					
05.25.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	227,84	**455,68**
74234/1U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	5,00	514,27	**2.571,35**
85005U	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SER.CG	M2	4,20	340,67	**1.430,81**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
86885U	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	7,00	9,57	**66,99**
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	7,00	127,31	**891,17**
86906 ADPT	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	7,00	152,06	**1.064,42**
86919U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	7,00	748,07	**5.236,49**
86932 ADPT	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA P51- INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM,ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	626,40	**5.011,20**
86943U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	191,41	**382,82**
95547 ADPT	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	59,13	**591,30**
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN	6,00	57,15	**342,90**
M0403001	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SER.CG	UN	4,00	48,06	**192,24**
M0403002	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, INCLUSO FIXAÇÃO.	SER.CG	UN	2,00	112,13	**224,26**
M0403003	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM INCLUSO FIXAÇÃO.	SER.CG	UN	2,00	192,46	**384,92**
M0403004	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM,INCLUSIVE FIXAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	403,80	**807,60**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**19.654,15**
05.26.00.00	**MOBILIÁRIO**					
05.26.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	7,96	579,18	**4.610,27**
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	10,00	57,83	**578,30**
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SER.CG	M3	0,40	374,54	**149,82**
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	SER.CG	KG	100,00	12,62	**1.262,00**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**6.600,39**
05.27.00.00	**ESTRUTURA METÁLICA**					
05.27.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
73970/2 ADPT 2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8, INCLUSIVE CHAPA ASTM E CHUMBADORES.	SER.CG	KG	4.570,00	8,76	**40.033,20**
83738U ADPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	SER.CG	M2	125,40	71,18	**8.925,97**
84126 ADPT	CHAPA DE ACO CARBONO 1/2" PARA PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA . (SOMENTE FORNECIMENTO)	SER.CG	KG	12.600,00	5,24	**66.024,00**

OBRA : ESTAÇÃO 106 SUL ORÇAMENTO : OR.5/05.0Z/Z3.002 DATA-BASE: JUN/17			BDI = 20,94% ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,83 % (HORA) 72,72 % (MÊS)			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**CLASS**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**PREÇO(R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
84126 ADPT2	CHAPA DE ACO CARBONO 1/2" (COLOCAÇÃO/ USO/ RETIRADA) PARA PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA (MEDIDA POR ÁREA DE CHAPA EM CADA APLICAÇÃO) EXCETO FORNECIMENTO DA CHAPA	SER.CG	M2	266,00	26,56	**7.064,96**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**122.048,13**
05.28.00.00	**GRELHAS**					
05.28.01.00	**LOJA DA PASSAGEM**					
05.28.01.01	**POÇO DE VENTILAÇÃO**					
83624U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	M	175,21	177,25	**31.055,97**
M0303001	GRADE DE PISO MALHA 40x100MM DIM. (1086x1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-1, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	8,00	342,62	**2.740,96**
M0303002	GRADE DE PISO MALHA 40x100MM DIM. (1076x1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-2, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	80,00	334,02	**26.721,60**
M0303003	GRADE DE PISO MALHA 30x100mm DIM. (1450x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-3, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	4,00	837,52	**3.350,08**
M0303004	GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SER.CG	UN	36,00	856,90	**30.848,40**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**94.717,01**
05.29.00.00	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
05.29.01.00	**LIMPEZA**					
73948/11U	LIMPEZA PISO CERAMICO	SER.CG	M2	100,60	22,94	**2.307,76**
73948/13U	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	SER.CG	M2	79,45	11,30	**897,79**
73948/15U	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	SER.CG	M2	1.102,43	14,95	**16.481,33**
73948/3U	LIMPEZA AZULEJO	SER.CG	M2	1.348,17	6,73	**9.073,18**
73948/7U	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	SER.CG	M2	34,71	25,59	**888,23**
73948/8U	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	M2	361,52	12,79	**4.623,84**
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	4.828,49	2,67	**12.892,07**
05.29.02.00	**DEMOLIÇÃO DO LAVA-RODAS**					
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	10,12	22,81	**230,84**
73899/2U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3	0,10	100,71	**10,07**
85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3	6,00	261,84	**1.571,04**
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	SER.CG	M3XKM	202,40	1,12	**226,69**
					SUBTOTAL (ETAPA) :	**49.202,84**
					TOTAL GERAL:	**20.957.561,28**

Paula Emanoela Silva Almeida
Engenheira Civil - CREA 16646/D-DF

Giovanni Quirino de Freitas
Engenheiro Civil - CREA 11619/D-GO

Parte II - Composição do BDI de serviço

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

	EDIFICAÇÕES
GRUPO A	
1. Administração Central	4,00
Total A	**4,00**
GRUPO B	
2. Seguro + Garantia	0,80
3. Risco	1,27
4. Lucro Bruto	7,40
5. Despesa Financeira	1,23
Total B	**10,70**
GRUPO C	
6. ISS (Decisão Nº 1.833 / 2.010 - TCDF)	1,00
7. PIS (Regime de Tributação: Lucro Presumido)(*)	0,65
8. COFINS(Regime de Tributação: Lucro Presumido)(*)	3,00
Total C	**4,65**
BDI / LDI Calculado	**20,94**

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

NOTAS :

1. Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se, que conforme o art. 8º desta Lei Complementar a alíquota máxima admitida é de 2%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cáclculo deste tributo, pois conforme o § 2º inciso I, art. 7º desta mesma Lei Complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se

Obs: 1- O percentual de ISSQN adotado está em conformidade com o Decreto nº 25508/2005 - TCDF.

2. Alíquota máxima do PIS é de 0,65%, conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03

3. Alíquota máxima do CONFIS é de 3%, conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03

4. Os percentuais dos itens que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais adotado conforme Acordão Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

Obs: 2 - Adotado Fórmula de Cálculo, conforme Acordão Nº 2.369/2011 - TCU / Plenário e Relatório que Subsidiou o Acórdão Nº 2.622 / 2.013 - TCU / Plenário.

5. (*) - Item nº 128 do Voto do Ministro Relator (Marcos Bemquerer Costa), Acórdão Nº 2.369/2.011-TCU/Plenário, referente a TRIBUTOS FEDERAIS . " ..... Como a Lei n. 8.666/1.993 exige que os dados na licitação sejam objetivos e transparentes, para o efeito da composição do BDI, serão utilizados os tributos do Lucro Presumido incidindo sobre o faturamento da obra. VIDE TABELA NO DOCUMENTO ORIGINAL (.....)."

Onde:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;
S = taxa representativa de Seguros;
R = taxa representativa de Riscos;
G = taxa representativa de Garantias;
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
L = taxa representativa do Lucro;
T = taxa representativa da incidência de Tributos.

ITEM: 02.101.000045 ADPT	**UN:** UN			
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000000	20,34	488,16
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000000	16,37	392,88
TOTAL (A)				**881,04**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Poste de aço galvanizado ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL para entrada de energia h = 6 m, Ø 4", # 5 mm	UN	1,000000000	462,44	462,44
Caixa de entrada de energia modelo K padrão ELETROPAULO em chapa de aço para 2 medidores 50 x 60 x 27 cm	UN	1,000000000	824,91	824,91
Fio rígido 6 mm² isolamento em PVC, 750 V	M	27,000000000	2,62	70,74
TOTAL (C)				**1.358,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.239,13**
BDI 20,94%				**468,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.708,00**

ITEM: 04.108.000407.SER	**UN:** UN			
CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTO ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS REGIÕES METROPOLITANAS (SERVIÇO TERCEIRIZADO)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Custo de mobilização ou desmobilização, equipamento estaca escavada mecânicamente, movimentação da equipe e dos equipamentos dentro das regiões metropolitanas (serviço terceirizado)	UN	1,000000000	1.800,00	1.800,00
TOTAL (C)				**1.800,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.800,00**
BDI 20,94%				**376,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.176,92**

ITEM: 06.002.000052.SER	**UN:** M2			
GYPSUM - Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes duplos a cada 600 mm				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	14,64	2,20
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000000	12,79	9,46
TOTAL (A)				**11,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GYPSUM - Cola para fixação de chapas de drywall	KG	0,100000000	2,12	0,21
GYPSUM - Banda acústica - fita de polietileno expandido #3mm	M2	0,900000000	2,51	2,26
GYPSUM - Guia para estruturação horizontal, galvanizada	M	0,900000000	4,51	4,06
GYPSUM - Massa de rejunte Gypsum 90	KG	0,700000000	2,28	1,60
GYPSUM - Fita JT para tratamento de juntas e acabamento	M	3,000000000	0,13	0,39
GYPSUM - Chapa ST standard, BR (bordas rebaixadas), para áreas secas	M2	2,100000000	10,37	21,78
GYPSUM - Lã de vidro - manta de lã mineral para isolamento térmico e acústico	M2	1,050000000	16,46	17,28
GYPSUM - Parafuso TA (cabeça trombeta e ponta agulha) 3,5 x 25mm	UN	35,000000000	0,05	1,75
GYPSUM - Parafuso LA (cabeça lentilha e ponta agulha) 4,2 x 9,5mm	UN	6,000000000	0,03	0,18
GYPSUM - Montante para estruturação vertical, galvanizado	M	3,800000000	5,29	20,10
TOTAL (C)				**69,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**81,27**
BDI 20,94%				**17,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**98,29**

ITEM: 06.016.0008 ADPT	**UN:** UN			
TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COMTAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COM34KG,ARTICULADO,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	14,64	15,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015060000	16,22	0,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	20,14	20,74
TOTAL (A)				**36,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001474	2.799,82	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,004457700	0,53	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004620000	75,00	0,35
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, P/CAIXA DE REGISTRO, CAIXA SEM FUNDO, DE (21X21)CM, COM 34KG	UN	1,000000000	82,00	82,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,326660000	0,41	0,54
TOTAL (C)				**82,90**
CUSTO DIRETO TOTAL				**118,96**
BDI 20,94%				**24,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**143,88**

ITEM: 06.016.0009 ADPT	**UN:** UN			
TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM AR				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	14,64	15,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011760000	16,22	0,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	20,14	20,74
TOTAL (A)				**36,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001150	2.799,82	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,003467100	0,53	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004305000	75,00	0,32
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, P/CAIXA DE INSPECAO E SEMELHANTES, DE (57X49)CM, COM 32KG	UN	1,000000000	150,00	150,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,242640000	0,41	0,51
TOTAL (C)				**150,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**186,85**
BDI 20,94%				**39,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**225,98**

ITEM: 06.100.0148 ADPT	**UN:** M2			
GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NO MINIMO 800 PERFU				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401700000	14,64	5,88
TOTAL (A)				**5,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GEOGRELHA P/REF.CAMADAS ASFALTICAS,PROD.FILAM.POLIESTER ALTA TENAC.C/REV.BETUM.ULTRA LEVE MIN.800,DEF.MAX.12%,40MMX40MM	M2	1,000000000	25,66	25,66
TOTAL (C)				**25,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,54**
BDI 20,94%				**6,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,15**

ITEM: 06049/ORSE	**UN:** UN			
ASSENTAMENTO DE VALVULA DE ALIVIO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 50MM A 150MM				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE ALÍVIO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 50MM A 150MM	UN	1,000000000	10,70	10,70
TOTAL (C)				**10,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,70**
BDI 20,94%				**2,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,94**

ITEM: 08940/ORSE	**UN:** UN			
VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	UN	1,000000000	200,03	200,03
TOTAL (C)				**200,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**200,03**
BDI 20,94%				**41,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**241,92**

ITEM: 08984/ORSE	**UN:** UN			
VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4".				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,000000000	154,43	154,43
TOTAL (C)				**154,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**154,43**
BDI 20,94%				**32,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**186,77**

ITEM: 09.005.0054 ADPT	**UN:** UN			
CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	19,51	19,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	14,64	87,84
TOTAL (A)				**107,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000148400	217.682,91	32,30
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,730000000	3,22	44,21
TOTAL (C)				**76,51**
CUSTO DIRETO TOTAL				**183,86**
BDI 20,94%				**38,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**222,37**

ITEM: 09670/ORSE	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,000000000	167,37	167,37
TOTAL (C)				**167,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**167,37**
BDI 20,94%				**35,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**202,42**

ITEM: 09905/ORSE	**UN:** UN			
TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,000000000	1.229,23	1.229,23
TOTAL (C)				**1.229,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.229,23**
BDI 20,94%				**257,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.486,63**

ITEM: 1 A 02 702 00	**UN:** M			
Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016680000	14,64	0,24
TOTAL (A)				**0,24**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Caminhão Tanque - 8.000 l (136 kW)		104,950000000		0,12
Caminhão Tanque - 8.000 l (136 kW)		16,830000000		0,02
Compressor de Ar - 200 PCM (56 kW)		63,860000000		0,14
Seladora de Juntas - (6 kW)		137,240000000		0,30
Jateadora de Areia - pressurizado		17,070000000		0,04
TOTAL (B)				**0,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Selante asfáltico polimerizado	L	0,420000000	3,08	1,29
Baguete limitador de polietileno	M	1,000000000	1,40	1,40
Gás propano	KG	0,030000000	5,29	0,16
TOTAL (C)				**2,85**

CUSTO DIRETO TOTAL				**3,72**
BDI 20,94%				**0,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,49**
ITEM: 11.021.0010-1ADPT	**UN:** M			
FORMA INTERNA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO EXTERNO DE 25CM PARA ALIVIO DE PESO PROPRIO DE PECA ESTRUTURAL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	14,64	7,54
TOTAL (A)				**7,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 250 MM, PARA VENTILACAO	M	0,175000000	44,71	7,82
TOTAL (C)				**7,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,36**
BDI 20,94%				**3,22**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,58**
ITEM: 13.168.0015-A	**UN:** M2			
REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINT.PVDF-NANO AUTOLIMPANTE (FLUOR CARBONO DE NANOTECNOL.),ANTI-INCRUSTANTES,SIST.COIL COATING,ESP				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PAINEL ALUM.COMP.SENDO 2 (DUAS) LAM.ALUM.C/0,3MM ESP.PINT.PVDF-NANO AUTOLIMP.SIST.COIL COATING,COMP.4MM,ACES.NEC.A COLOC	M2	1,000000000	375,03	375,03
TOTAL (C)				**375,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**375,03**
BDI 20,94%				**78,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**453,56**
ITEM: 14.001.000017 ADPT	**UN:** UN			
RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	14,64	0,88
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	17,91	1,07
TOTAL (A)				**1,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,000000000	9,74	9,74
TOTAL (C)				**9,74**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,69**
BDI 20,94%				**2,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,14**
ITEM: 15.018.0175 (EMOP) ADPT	**UN:** M			
CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,34	10,17
TOTAL (A)				**17,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,008400000	22,00	0,18
CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000)MM	UN	0,199200000	33,28	6,63
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	0,799200000	0,41	0,33
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,399600000	5,30	2,12
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	1,599600000	0,03	0,05
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	1,599600000	0,04	0,06
SUSPENSAO PARA PERFILADO	UN	0,799200000	0,94	0,75
TOTAL (C)				**10,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**27,61**
BDI 20,94%				**5,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**33,40**
ITEM: 15.018.0255 ADPT	**UN:** UN			
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618000000	14,64	9,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618000000	20,34	12,57
TOTAL (A)				**21,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPADE ACO, DE (15X15)CM, COM TAMPA	UN	1,000000000	7,03	7,03
TOTAL (C)				**7,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**28,65**
BDI 20,94%				**6,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,65**
ITEM: 15.018.0479 ADPT	**UN:** M			
LEITO METALICO, TIPO PESADO, 200x100 mm, GALVANIZADO E REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	14,64	15,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	20,34	20,95
TOTAL (A)				**36,03**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	UN	0,799200000	2,13	1,70
FORNECIMENTO DE LEITO GALVANIZADO REFORÇADO TIPO U DE 19x100x200MM.	M	1,000000000	22,72	22,72
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
TOTAL (C)				**29,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**65,92**
BDI 20,94%				**13,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**79,72**
ITEM: 15.018.0479 ADPT	**UN:** M			

LEITO METALICO, TIPO PESADO, 200x100 mm, GALVANIZADO E REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	14,64	15,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	20,34	20,95
TOTAL (A)				**36,03**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	UN	0,799200000	2,13	1,70
FORNECIMENTO DE LEITO GALVANIZADO REFORÇADO TIPO U DE 19x100x200MM.	M	1,000000000	22,72	22,72
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
TOTAL (C)				**29,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**65,92**
BDI 20,94%				**13,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**79,72**

ITEM: 15.018.0499 ADPT	**UN:** M			
ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	14,64	8,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	20,34	11,19
TOTAL (A)				**19,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	UN	0,396000000	9,59	3,80
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(100X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	0,396000000	19,05	7,54
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 100X50MM (LARGURA X ABA)	UN	0,799200000	1,44	1,15
TOTAL (C)				**17,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**37,20**
BDI 20,94%				**7,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,98**

ITEM: 15.018.0509 ADPT	**UN:** M			
ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	14,64	8,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	20,34	11,19
TOTAL (A)				**19,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	UN	0,396000000	9,59	3,80
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (100X100X3000)MM	UN	0,396000000	28,58	11,32
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X100)MM PARA ELETROCALHA	UN	0,799200000	1,54	1,23
TOTAL (C)				**21,81**
CUSTO DIRETO TOTAL				**41,05**
BDI 20,94%				**8,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**49,65**

ITEM: 15.018.0511 ADPT	**UN:** M			
ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	14,64	8,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	20,34	11,19
TOTAL (A)				**19,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (200X100X3000)MM	UN	0,396000000	38,07	15,08
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (200X100)MM PARA ELETROCALHA	UN	0,799200000	2,13	1,70
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
TOTAL (C)				**22,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**41,48**
BDI 20,94%				**8,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**50,17**

ITEM: 15.018.0512 ADPT	**UN:** M			
ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	14,64	8,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	20,34	11,19
TOTAL (A)				**19,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (300X100X3000)MM	UN	0,396000000	57,39	22,73
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 300X3000MM	UN	0,396000000	24,89	9,86
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65

ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (300X100)MM, PARA ELETROCALHA	UN	0,799200000	3,09	2,47
TOTAL (C)				**40,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**59,76**
BDI 20,94%				**12,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**72,27**

ITEM: 15.018.0551 ADPT	**UN:** M			
ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	14,64	8,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000000	20,34	11,19
TOTAL (A)				**19,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,015960000	22,00	0,35
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM	UN	0,396000000	13,48	5,34
TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM	UN	0,799200000	5,30	4,24
ELETROCALHA LISA, SEM VIROLA, MED. (150X50X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA	UN	0,396000000	4,28	1,69
PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	1,596000000	0,41	0,65
ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,03	0,10
PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	3,192000000	0,04	0,13
SUPORTE SUSPENSAO OMEGA P/ELETROCALHA PERFURADA OU LISA 150X50MM (LARGURA X ABA)	UN	0,799200000	1,65	1,32
TOTAL (C)				**13,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**33,06**
BDI 20,94%				**6,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**39,98**

ITEM: 15.029.0013 ADPT	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618000000	14,64	9,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618000000	20,10	12,42
TOTAL (A)				**21,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE, DE 1ª QUALIDADE COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 1.1/4"	UN	1,000000000	38,76	38,76
TOTAL (C)				**38,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**60,23**
BDI 20,94%				**12,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**72,84**

ITEM: 16.012.000017 ADPT	**UN:** M			
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXOES, Ø 100 MM 4"				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Eletroduto de aço com costura galvanizado a fogo Ø 4"	M	1,050000000	36,21	38,02
TOTAL (C)				**38,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**74,73**
BDI 20,94%				**15,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**90,38**

ITEM: 16.012.000017 ADPT	**UN:** M			
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXOES, Ø 100 MM 4"				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Eletroduto de aço com costura galvanizado a fogo Ø 4"	M	1,050000000	36,21	38,02
TOTAL (C)				**38,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**74,73**
BDI 20,94%				**15,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**90,38**

ITEM: 18.029.0115 ADPT	**UN:** UN			
BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA (ROBUSTA) PARA AGUAS FECAIS (ESGOTOSDOMESTICOS) DE 2CV,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,180000000	14,64	90,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,060000000	20,34	41,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,120000000	20,10	82,81
TOTAL (A)				**215,19**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, EM BARRAS DE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 3"	UN	0,700000000	217,23	152,06
BOMBA SUBMERSIVEL, PARA AGUAS FECAIS, ESGOTO E DOMESTICO, DE 2,00CV - 220V	UN	1,000000000	3.229,00	3.229,00
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	4,000000000	15,84	63,36
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	10,000000000	2,72	27,20
TOTAL (C)				**3.471,62**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3.686,81**
BDI 20,94%				**772,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.458,83**

ITEM: 18.038.0010 ADPT	**UN:** UN			
DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CDETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	14,64	7,54

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
TOTAL (A)				**18,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,000000000	84,07	84,07
TOTAL (C)				**84,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**102,08**
BDI 20,94%				**21,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**123,46**

ITEM: 18.038.0020 ADPT	**UN:** UN			
DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEDETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	14,64	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
TOTAL (A)				**18,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BASE, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,000000000	95,81	95,81
TOTAL (C)				**95,81**
CUSTO DIRETO TOTAL				**113,82**
BDI 20,94%				**23,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**137,66**

ITEM: 18.038.0030 ADPT	**UN:** UN			
SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FSIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	14,64	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
TOTAL (A)				**18,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	1,000000000	206,27	206,27
TOTAL (C)				**206,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**224,28**
BDI 20,94%				**46,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**271,25**

ITEM: 18.038.0040 ADPT	**UN:** UN			
DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALOGICA, PARA 128 PONTOS, EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS, INCLUINDOMAO-DE-OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	14,64	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
TOTAL (A)				**18,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
DETECTOR DE INCENDIO, COMP.CENTRAL MICROPROCES.ANAL., P/128 PONTOS, EXP.102 PONTOS INCL.MAO DE OBRA P/STAR-UP DO SISTEMA	UN	1,000000000	38.414,63	38.414,63
TOTAL (C)				**38.414,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**38.432,64**
BDI 20,94%				**8.047,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**46.480,44**

ITEM: 18.038.0045 ADPT	**UN:** UN			
ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	14,64	7,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
TOTAL (A)				**18,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ACIONAMENTO TIPO "QUEBRA VIDRO", INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE	UN	1,000000000	248,15	248,15
TOTAL (C)				**248,15**
CUSTO DIRETO TOTAL				**266,16**
BDI 20,94%				**55,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**321,90**

ITEM: 22.006.000001.SER	**UN:** M2			
PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Piso elevado com placas de aço revestidas com laminado melamínico texturizado 620 x 620 x 28 mm para carga pontual de 450 kg e distribuída 1.250 kg/m²	M2	1,000000000	231,32	231,32
TOTAL (C)				**231,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**231,32**
BDI 20,94%				**48,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**279,76**

ITEM: 30.004.000008.SER	**UN:** M2			
Grama preta, em mudas em canteiro de 25 cm de profundidade				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	14,64	1,17
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,160000000	16,18	2,59
TOTAL (A)				**3,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Adubo orgânico curtido - esterco	M3	0,005000000	85,86	0,43
Calcário dolomítico	KG	0,150000000	3,16	0,47
Fosfato de rochas	KG	0,100000000	0,11	0,01
Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10	KG	0,100000000	4,28	0,43
Grama preta em mudas, OPHIOPOGON JAPONICUS	M2	1,000000000	17,53	17,53
TOTAL (C)				**18,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**22,63**
BDI 20,94%				**4,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**27,37**

ITEM: 30.004.000075.SER	**UN:** M2			
Irrigação de área plantada diária com caminhão irrigadeira				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500000	14,64	0,04
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001300000	16,26	0,02
TOTAL (A)				**0,06**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Caminhão tanque 8.000 L, com irrigador, 174 hp 130 kW		195.762,000000000		0,04
TOTAL (B)				**0,04**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Pneu 9x20x14 com câmara	UN	0,000003120	927,01	0,00
Graxa	KG	0,000007800	20,18	0,00
Água para irrigação de gramados e áreas verdes, em caminhão pipa	M3	0,007500000	50,00	0,38
Óleo diesel	L	0,040170000	3,14	0,13
TOTAL (C)				**0,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**0,60**
BDI 20,94%				**0,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**0,73**

ITEM: 3806426 (SICRO/2017)	**UN:** T			
LANÇAMENTO DE PRE-LAJE/PRE MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	1,000000000	25,08	25,08
TOTAL (C)				**25,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**25,08**
BDI 20,94%				**5,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**30,33**

ITEM: 3806426 (SICRO/2017)	**UN:** T			
LANÇAMENTO DE PRE-LAJE/PRE MOLDADOS /ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	1,000000000	25,08	25,08
TOTAL (C)				**25,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**25,08**
BDI 20,94%				**5,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**30,33**

ITEM: 3R 15 21 00 00 00 00	**UN:** LOC/UN/MÊS			
ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 10 M DE ALURA,TRAÇAO A CABO DE AÇO,PARA TRANSPORTE DE CARGA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000000000	16,98	3.735,60
TOTAL (A)				**3.735,60**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Elevador de obra com torre de 10 m tração a cabo de aco velocidade 22 m/min		2.000,000000000		2.000,00
TOTAL (B)				**2.000,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.735,60**
BDI 20,94%				**1.201,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.936,64**

ITEM: 3R 15 21 00 00 00 00 15 13	**UN:** UN			
Elevador de obra com torre de 10 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga - montagem				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Elevador de obra a tração por cabo de aço, altura 10 m - montagem	UN	1,000000000	1.115,07	1.115,07
TOTAL (C)				**1.115,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.115,07**
BDI 20,94%				**233,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.348,57**

ITEM: 3R 15 21 00 00 00 00 15 16	**UN:** UN			
Elevador de obra com torre de 10 m de altura, tração a cabo de aço, para transporte de carga - desmontagem				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Elevador de obra com torre de 10 m de altura, tração a cabo de aço - desmontagem	UN	1,000000000	1.231,39	1.231,39
TOTAL (C)				**1.231,39**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.231,39**
BDI 20,94%				**257,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.489,24**

ITEM: 4 S 06 010 01 ADPT	**UN:** M			
Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,163704667	9,99	3,50
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	0,081224620	8,23	1,43
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160952381	0,17	0,03
TOTAL (A)				**2,33**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		16,830000000		0,22
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		74,010000000		1,48
Compressor de Ar - 200 PCM (56 kW)		63,860000000		2,13
Martelete - rompedor 33 kg		14,990000000		0,50
TOTAL (B)				**4,33**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,000880949	25,85	0,02
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,000880949	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,000880949	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,000880949	104,35	0,09
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,001539228	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,001539228	47,04	0,07
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,001539228	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,001539228	8,82	0,01

CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,001539228	12,74	0,02
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,001539228	47,04	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,241428572	1,09	0,26
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,241428572	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,241428572	0,37	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,241428572	1,71	0,41
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160952381	0,53	0,09
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160952381	0,87	0,14
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160952381	0,51	0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,160952381	0,79	0,13
Defensa met. semi-maleável simples	mod	0,250000000	759,09	189,77
TOTAL (C)				**191,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**197,97**
BDI 20,94%				**41,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**239,42**

ITEM: 4 S 06 121 11 ADPT	**UN:** und			
FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137610000	14,64	2,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068800000	20,14	1,39
TOTAL (A)				**3,40**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		74,010000000		2,11
Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)		8,660000000		0,25
Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)		14,390000000		0,82
Veículo Leve - pick up (4X4) (103 kW)		75,850000000		2,17
TOTAL (B)				**5,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Tachão refletivo bidirecional	UN	1,000000000	31,90	31,90
Cola poliester	KG	0,200000000	15,35	3,07
TOTAL (C)				**34,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**43,72**
BDI 20,94%				**9,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**52,88**

ITEM: 4 S 06 200 02 ADPT	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA CIRCULAR , DIÂMETRO 800MM, PARA ESTACIONAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301275000	20,02	6,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180921663	20,06	3,63
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100947210	19,16	1,93
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201894420	23,93	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,911458840	14,64	27,98
TOTAL (A)				**44,41**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		7,330000000		0,12
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		1,430000000		0,04
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		16,790000000		0,70
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		5,310000000		0,13
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		11,590000000		0,49
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		0,010000000		0,00
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		16,830000000		2,10
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		74,010000000		9,25
TOTAL (B)				**12,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000000	4,16	12,48
Película refletiva lentes inclusas	M2	0,703640000	98,05	68,99
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,596378000	22,01	13,13
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	UN	2,000000000	0,07	0,14
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	UN	3,000000000	0,71	2,13
Gastalho 10 x 2,0 cm	M	1,400000000	2,61	3,65
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	6,232240000	6,12	38,14
TOTAL (C)				**138,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**195,91**
BDI 20,94%				**41,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**236,94**

ITEM: 4 S 06 200 02 ADPT	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA CIRCULAR , DIÂMETRO 800MM, PARA ESTACIONAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301275000	20,02	6,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180921663	20,06	3,63
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100947210	19,16	1,93
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201894420	23,93	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,911458840	14,64	27,98
TOTAL (A)				**44,41**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		7,330000000		0,12
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		1,430000000		0,04
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		16,790000000		0,70
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		5,310000000		0,13
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		11,590000000		0,49
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		0,010000000		0,00
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		16,830000000		2,10
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		74,010000000		9,25
TOTAL (B)				**12,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000000	4,16	12,48
Película refletiva lentes inclusas	M2	0,703640000	98,05	68,99
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,596378000	22,01	13,13
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	UN	2,000000000	0,07	0,14
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	UN	3,000000000	0,71	2,13

Gastalho 10 x 2,0 cm	M	1,400000000	2,61	3,65
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	6,232240000	6,12	38,14
TOTAL (C)				**138,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**195,91**
BDI 20,94%				**41,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**236,94**

ITEM: 4 S 06 200 02 ADPT2	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇAO DE PLACA DE SINALIZAÇAO REFLETIVA RETANGULAR , 600MM X 500MM, PARA ESTACIONAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301275000	20,02	6,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168714000	20,06	3,38
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060255000	19,16	1,15
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120510000	23,93	2,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,748690000	14,64	25,60
TOTAL (A)				**39,06**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		7,330000000		0,07
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		1,430000000		0,02
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		16,790000000		0,42
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		5,310000000		0,08
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		11,590000000		0,29
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		0,010000000		0,00
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		16,830000000		2,10
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		74,010000000		9,25
TOTAL (B)				**12,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000000	4,16	12,48
Película refletiva lentes inclusas	M2	0,420000000	98,05	41,18
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,489000000	22,01	10,76
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	UN	2,000000000	0,07	0,14
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	UN	3,000000000	0,71	2,13
Gastalho 10 x 2,0 cm	M	1,400000000	2,61	3,65
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	3,720000000	6,12	22,77
TOTAL (C)				**93,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**144,41**
BDI 20,94%				**30,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**174,65**

ITEM: 4 S 06 200 02 ADPT2	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇAO DE PLACA DE SINALIZAÇAO REFLETIVA RETANGULAR , 600MM X 500MM, PARA ESTACIONAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301275000	20,02	6,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168714000	20,06	3,38
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060255000	19,16	1,15
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120510000	23,93	2,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,748690000	14,64	25,60
TOTAL (A)				**39,06**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		7,330000000		0,07
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		1,430000000		0,02
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		16,790000000		0,42
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		5,310000000		0,08
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		11,590000000		0,29
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		0,010000000		0,00
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		16,830000000		2,10
Caminhão Carroceria - 4 t (115 kW)		74,010000000		9,25
TOTAL (B)				**12,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,000000000	4,16	12,48
Película refletiva lentes inclusas	M2	0,420000000	98,05	41,18
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,489000000	22,01	10,76
Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	UN	2,000000000	0,07	0,14
Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	UN	3,000000000	0,71	2,13
Gastalho 10 x 2,0 cm	M	1,400000000	2,61	3,65
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	3,720000000	6,12	22,77
TOTAL (C)				**93,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**144,41**
BDI 20,94%				**30,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**174,65**

ITEM: 40675 ADPT	**UN:** M2			
ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,14	6,04
TOTAL (A)				**10,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,420000000	1,41	0,59
TOTAL (C)				**0,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,03**
BDI 20,94%				**2,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,34**

ITEM: 40675 ADPT	**UN:** M2			
ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,14	6,04
TOTAL (A)				**10,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,420000000	1,41	0,59
TOTAL (C)				**0,59**

CUSTO DIRETO TOTAL				**11,03**
BDI 20,94%				**2,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,34**
ITEM: 40729U	**UN:** UN			
VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,708330000	11,20	16,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	20,10	17,09
TOTAL (A)				**25,02**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,080000000	20,17	1,61
ESTOPA	KG	0,120000000	11,39	1,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	1,09	0,76
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	0,37	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,700000000	1,71	1,20
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,000000000	157,25	157,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,700000000	0,51	0,36
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,700000000	0,79	0,55
TOTAL (C)				**163,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**188,40**
BDI 20,94%				**39,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**227,84**
ITEM: 41721U	**UN:** M3			
COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,004388234	13,62	0,13
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,004376930	20,21	0,19
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004347800	16,50	0,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043500	14,64	0,19
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013043500	16,26	0,21
TOTAL (A)				**0,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,000000327	33.163,26	0,01
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,000000327	170.560,73	0,06
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001608	227.223,09	0,37
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001608	38.250,00	0,06
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000000339	500.000,00	0,17
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000000699	243.145,62	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008695600	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008695600	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008695600	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008695600	1,71	0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,004347800	0,51	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,361293699	3,22	1,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008695600	0,79	0,01
TOTAL (C)				**2,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,66**
BDI 20,94%				**0,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,21**
ITEM: 5970U	**UN:** M2			
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,02	20,02
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,16	16,16
TOTAL (A)				**36,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	7,45	1,12
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,270000000	2,13	0,58
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,585000000	17,78	28,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,570000000	4,16	2,37
TOTAL (C)				**32,25**
CUSTO DIRETO TOTAL				**68,43**
BDI 20,94%				**14,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**82,75**
ITEM: 6067U	**UN:** M2			
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	14,64	11,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,06	16,05
TOTAL (A)				**27,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000000	9,60	0,29
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,120000000	20,17	2,42
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,144000000	19,42	2,80
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300000000	3,02	0,91
TOTAL (C)				**6,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,17**
BDI 20,94%				**7,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**41,33**
ITEM: 6171 ADPT1	**UN:** M2			
TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556000000	14,64	8,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278000000	20,02	5,57

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278000000	20,02	5,57
TOTAL (A)				**19,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005515	2.799,82	0,02
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,041700000	77,39	3,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,049428400	0,53	0,03
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,044480000	81,25	3,61
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,222400000	7,58	1,69
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,080620000	14,38	1,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,401200000	0,41	6,31
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,003200000	3,80	15,21
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	6,950000000	1,31	9,10
TOTAL (C)				**40,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**59,63**
BDI 20,94%				**12,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**72,12**

ITEM: 6171 ADPT1	**UN:** M2			
TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556000000	14,64	8,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278000000	20,02	5,57
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278000000	20,02	5,57
TOTAL (A)				**19,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005515	2.799,82	0,02
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,041700000	77,39	3,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,049428400	0,53	0,03
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,044480000	81,25	3,61
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,222400000	7,58	1,69
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,080620000	14,38	1,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,401200000	0,41	6,31
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	4,003200000	3,80	15,21
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	6,950000000	1,31	9,10
TOTAL (C)				**40,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**59,63**
BDI 20,94%				**12,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**72,12**

ITEM: 6171 ADPT2	**UN:** UN			
TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,07M				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497760000	14,64	7,29
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248880000	20,02	4,98
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248880000	20,02	4,98
TOTAL (A)				**17,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000004937	2.799,82	0,01
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,037332000	77,39	2,89
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,044250864	0,53	0,02
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,039820800	81,25	3,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,199104000	7,58	1,51
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,072175200	14,38	1,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,787952000	0,41	5,65
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,583872000	3,80	13,62
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	6,222000000	1,31	8,15
TOTAL (C)				**36,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**53,38**
BDI 20,94%				**11,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**64,56**

ITEM: 6171U	**UN:** UN			
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,64	2,93
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,02	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,02	2,00
TOTAL (A)				**6,93**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001983	2.799,82	0,01
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015000000	77,39	1,16
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,017780000	0,53	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016000000	81,25	1,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,080000000	7,58	0,61
ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,029000000	14,38	0,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,540000000	0,41	2,27
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,440000000	3,80	5,47
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,500000000	1,31	3,28
TOTAL (C)				**14,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,45**
BDI 20,94%				**4,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**25,94**

ITEM: 6514U	**UN:** M3			
FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	14,64	29,28
TOTAL (A)				**29,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,050000000	84,43	88,65
TOTAL (C)				**88,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**117,93**
BDI 20,94%				**24,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**142,63**

ITEM: 68053U	**UN:** M2			
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	20,94	4,19
TOTAL (A)				**4,19**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,100000000	1,08	1,19
TOTAL (C)				**1,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,38**
BDI 20,94%				**1,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,50**

ITEM: 68053U	**UN:** M2			
FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	20,94	4,19
TOTAL (A)				**4,19**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,100000000	1,08	1,19
TOTAL (C)				**1,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,38**
BDI 20,94%				**1,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,50**

ITEM: 68069 ADPT	**UN:** M			
VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" COM CONECTOR				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,34	8,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	16,37	6,55
TOTAL (A)				**14,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,330000000	41,02	13,54
TOTAL (C)				**13,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**28,22**
BDI 20,94%				**5,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,13**

ITEM: 68069U	**UN:** UN			
HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,34	8,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	16,37	6,55
TOTAL (A)				**14,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000000000	38,44	38,44
TOTAL (C)				**38,44**
CUSTO DIRETO TOTAL				**53,12**
BDI 20,94%				**11,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**64,25**

ITEM: 68333U ADPT	**UN:** M2			
PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391900000	20,14	7,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091392000	16,22	1,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,834842000	14,64	12,22
TOTAL (A)				**21,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000010423	11.389,09	0,12
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,041483400	77,39	3,21
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,117810000	0,53	0,06
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,059904600	75,00	4,49
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,567884000	0,41	8,02
JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,500000000	0,94	1,41
TOTAL (C)				**17,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**38,91**
BDI 20,94%				**8,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**47,06**

ITEM: 72110U	**UN:** M2			
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	12,79	8,95
TOTAL (A)				**19,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	9,992900000	4,23	42,27
TOTAL (C)				**42,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**61,47**
BDI 20,94%				**12,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**74,34**

ITEM: 72124U	**UN:** DM3			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000000	20,94	6,91
TOTAL (A)				**6,91**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,226000000	23,38	75,42
TOTAL (C)				**75,42**
CUSTO DIRETO TOTAL				**82,33**
BDI 20,94%				**17,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**99,57**

ITEM: 72124U	**UN:** DM3			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000000	20,94	6,91
TOTAL (A)				**6,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,226000000	23,38	75,42
TOTAL (C)				**75,42**
CUSTO DIRETO TOTAL				**82,33**
BDI 20,94%				**17,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**99,57**

ITEM: 72175U	**UN:** M2			
BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066725200	16,22	1,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,004100000	14,64	58,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	20,14	80,56
TOTAL (A)				**140,26**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000006534	2.799,82	0,02
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016525400	81,25	1,34
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,019799300	0,53	0,01
CIMENTO BRANCO	KG	0,250000000	2,46	0,62
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	0,600000000	3,80	2,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,325642500	0,41	2,59
BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	UN	25,000000000	12,08	302,00
TOTAL (C)				**308,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**449,12**
BDI 20,94%				**94,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**543,17**

ITEM: 72188U	**UN:** M2			
PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061080000	16,22	0,99
TOTAL (A)				**16,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000005982	2.799,82	0,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,017280000	75,00	1,30
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,018135600	0,53	0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,607200000	0,41	2,71
PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,050000000	117,82	123,71
TOTAL (C)				**127,74**
CUSTO DIRETO TOTAL				**144,66**
BDI 20,94%				**30,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**174,95**

ITEM: 72214U	**UN:** M3			
DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,64	58,56
TOTAL (A)				**58,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,56**
BDI 20,94%				**12,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,82**

ITEM: 72221U	**UN:** M2			
RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE OU GRANITO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,64	14,64
TOTAL (A)				**14,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,64**
BDI 20,94%				**3,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,71**

ITEM: 72250U	**UN:** M			
CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,34	2,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,37	1,64
TOTAL (A)				**3,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	4,04	4,12
TOTAL (C)				**4,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,79**
BDI 20,94%				**1,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,42**

ITEM: 72251U	**UN:** M			

CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,34	2,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,37	2,13
TOTAL (A)				**4,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	6,43	6,56
TOTAL (C)				**6,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,33**
BDI 20,94%				**2,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,70**

ITEM: 72253U	**UN:** M			
CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,216321000	11,55	5,34
ELETRICISTA	H	0,216321000	15,40	7,12
TOTAL (A)				**5,83**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001532538	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001532538	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001532538	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001532538	104,35	0,16
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002677710	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002677710	47,04	0,13
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002677710	9,80	0,03
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002677710	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002677710	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002677710	47,04	0,13
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,210000000	0,51	0,11
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,210000000	0,79	0,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	1,09	0,46
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	0,37	0,16
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,420000000	1,71	0,72
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	13,72	13,99
TOTAL (C)				**16,18**
CUSTO DIRETO TOTAL				**22,00**
BDI 20,94%				**4,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,61**

ITEM: 72254U	**UN:** M			
CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	20,34	6,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	16,37	5,07
TOTAL (A)				**11,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	19,10	19,48
TOTAL (C)				**19,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,86**
BDI 20,94%				**6,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,32**

ITEM: 72256U	**UN:** M			
CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000000	20,34	7,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000000	16,37	5,89
TOTAL (A)				**13,22**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	37,91	38,67
TOTAL (C)				**38,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,88**
BDI 20,94%				**10,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**62,75**

ITEM: 72257 ADPT1	**UN:** M			
CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000000	20,34	9,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000000	16,37	7,53
TOTAL (A)				**16,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	63,16	64,42
TOTAL (C)				**64,42**
CUSTO DIRETO TOTAL				**81,31**
BDI 20,94%				**17,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**98,34**

ITEM: 72257U	**UN:** M			
CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000000	20,34	9,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000000	16,37	7,53
TOTAL (A)				**16,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000000	49,67	50,66
TOTAL (C)				**50,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**67,55**
BDI 20,94%				**14,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**81,69**

ITEM: 72283 ADPT	**UN:** UN			

ABRIGO PARA HIDRANTE (DUPLO), 60X75X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2"x19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,64	58,56
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000000	20,10	90,45
TOTAL (A)				**149,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000000000	229,40	229,40
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,000000000	220,00	440,00
REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2,000000000	71,92	143,84
ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,000000000	65,21	130,42
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO	UN	2,000000000	100,70	201,40
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,000000000	44,11	88,22
TOTAL (C)				**1.233,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.382,29**
BDI 20,94%				**289,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.671,74**

ITEM: 72285U	**UN:** UN			
CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,067750000	14,64	30,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980000000	20,14	19,74
TOTAL (A)				**50,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,031000000	77,39	2,40
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,110000000	75,00	8,25
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,000000000	0,48	9,60
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,410000000	20,22	8,29
TOTAL (C)				**28,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**78,55**
BDI 20,94%				**16,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**95,00**

ITEM: 72293U	**UN:** UN			
CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	14,64	0,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	20,10	1,31
TOTAL (A)				**2,26**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,005000000	41,10	0,21
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	47,33	0,33
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,24	2,24
TOTAL (C)				**2,78**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,03**
BDI 20,94%				**1,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,09**

ITEM: 72294U	**UN:** UN			
CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	14,64	1,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	20,10	1,61
TOTAL (A)				**2,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010000000	41,10	0,41
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012000000	47,33	0,57
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,82	3,82
TOTAL (C)				**4,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,58**
BDI 20,94%				**1,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,17**

ITEM: 72295U	**UN:** UN			
CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	14,64	1,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	20,10	2,21
TOTAL (A)				**3,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	41,10	0,62
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,020000000	47,33	0,95
CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,05	5,05
TOTAL (C)				**6,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,43**
BDI 20,94%				**2,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,62**

ITEM: 72339 ADPT1	**UN:** UN			
CAIXA METALICA COM TOMADA 3P+T 30A/440V E TOMADA 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007632000	14,64	0,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,10	2,89
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000000	16,19	0,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,129000000	20,34	22,96
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,005000000	16,37	16,45
TOTAL (A)				**42,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	75,00	0,08

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	1,000000000	35,21	35,21
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,46	6,46
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
TOTAL (C)				**46,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**89,68**
BDI 20,94%				**18,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**108,46**

ITEM: 72339U	**UN:** UN			
TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,34	9,15
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	16,37	7,37
TOTAL (A)				**16,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	1,000000000	35,21	35,21
TOTAL (C)				**35,21**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,73**
BDI 20,94%				**10,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**62,56**

ITEM: 72554U	**UN:** UN			
EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,10	6,03
TOTAL (A)				**10,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	555,00	555,00
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000000000	0,28	0,28
TOTAL (C)				**555,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**565,70**
BDI 20,94%				**118,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**684,16**

ITEM: 72897U	**UN:** M3			
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,26	4,07
TOTAL (A)				**14,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000019400	28.951,04	0,56
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000019400	205.458,85	3,99
TOTAL (C)				**4,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,86**
BDI 20,94%				**3,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**22,81**

ITEM: 72897U	**UN:** M3			
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,26	4,07
TOTAL (A)				**14,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000019400	28.951,04	0,56
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000019400	205.458,85	3,99
TOTAL (C)				**4,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,86**
BDI 20,94%				**3,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**22,81**

ITEM: 72898U	**UN:** M3			
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000000	14,64	0,26
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000000	16,26	0,11
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000000	18,52	0,33
TOTAL (A)				**0,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001137	28.951,04	0,03
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001137	205.458,85	0,23
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000002671	363.062,50	0,97
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,521530000	3,22	1,68
TOTAL (C)				**2,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,63**
BDI 20,94%				**0,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,39**

ITEM: 72942U	**UN:** M2			
PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,011086390	9,99	0,24
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,001807380	13,02	0,05
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,001917670	13,62	0,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010900000	14,64	0,16

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800000	16,26	0,03
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,010900000	0,17	0,00
TOTAL (A)				**0,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,000000119	170.560,73	0,02
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000000119	35.153,06	0,00
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,000039773	25,85	0,00
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,000039773	7,40	0,00
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000000253	137.983,16	0,03
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000253	182.753,16	0,05
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,000039773	7,56	0,00
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,000039773	104,35	0,00
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,000069493	3,82	0,00
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,000069493	47,04	0,00
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,000069493	9,80	0,00
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,000069493	8,82	0,00
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,000069493	12,74	0,00
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,000069493	47,04	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,014600000	1,09	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,014600000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,014600000	0,37	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,014600000	1,71	0,02
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,060144000	3,22	0,19
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,010900000	0,53	0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,010900000	0,87	0,01
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,500000000	1,28	0,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012800000	0,51	0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012800000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**1,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,38**
BDI 20,94%				**0,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,67**

ITEM: 72945U	**UN:** M2			
IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500000	16,26	0,04
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,002510250	13,02	0,07
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,002523250	13,62	0,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015000000	14,64	0,22
TOTAL (A)				**0,33**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,000000189	170.560,73	0,03
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000000189	35.153,06	0,01
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000000353	137.983,16	0,05
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000353	182.753,16	0,06
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,002500000	0,51	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005000000	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005000000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005000000	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005000000	1,71	0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,002500000	0,79	0,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,092887500	3,22	0,30
ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,300000000	2,96	3,85
TOTAL (C)				**4,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,65**
BDI 20,94%				**0,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,62**

ITEM: 72961U	**UN:** M2			
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,002709768	13,62	0,08
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,002702788	20,21	0,12
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002684900	16,50	0,04
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002684800	16,26	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010739600	14,64	0,16
TOTAL (A)				**0,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000000203	125.000,00	0,03
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,000000203	33.163,26	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000305	227.223,09	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000305	38.250,00	0,01
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,000000432	337.052,93	0,15
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000000262	500.000,00	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	0,37	0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,002684800	0,51	0,00

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	1,71	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,145024798	3,22	0,47
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,005369600	0,79	0,00
TOTAL (C)				**0,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,22**
BDI 20,94%				**0,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,47**

ITEM: 72961U	**UN:** M2			
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,002709768	13,62	0,08
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,002702788	20,21	0,12
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002684900	16,50	0,04
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002684800	16,26	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010739600	14,64	0,16
TOTAL (A)				**0,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000000203	125.000,00	0,03
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,000000203	33.163,26	0,01
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000305	227.223,09	0,07
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000305	38.250,00	0,01
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,000000432	337.052,93	0,15
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000000262	500.000,00	0,13
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	0,37	0,00
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,002684800	0,51	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,005369600	1,71	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,145024798	3,22	0,47
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,005369600	0,79	0,00
TOTAL (C)				**0,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,22**
BDI 20,94%				**0,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,47**

ITEM: 73616U	**UN:** M3			
DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000000	20,14	26,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000000000	14,64	190,32
TOTAL (A)				**216,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**216,50**
BDI 20,94%				**45,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**261,84**

ITEM: 73686U	**UN:** M2			
LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	17,05	1,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	14,64	1,90
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,02	2,60
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597500000	16,10	9,62
TOTAL (A)				**15,83**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,012000000	8,49	0,10
ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,020000000	11,77	0,24
TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE (LOCACAO)	H	0,100000000	2,25	0,23
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,040000000	6,87	0,27
NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO)	H	0,100000000	2,25	0,23
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,285300000	17,78	5,07
TOTAL (C)				**6,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,97**
BDI 20,94%				**4,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,56**

ITEM: 73686U	**UN:** M2			
LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	17,05	1,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	14,64	1,90
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,02	2,60
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597500000	16,10	9,62
TOTAL (A)				**15,83**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,012000000	8,49	0,10
ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,020000000	11,77	0,24
TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE (LOCACAO)	H	0,100000000	2,25	0,23
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,040000000	6,87	0,27
NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO)	H	0,100000000	2,25	0,23
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,285300000	17,78	5,07
TOTAL (C)				**6,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,97**
BDI 20,94%				**4,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,56**

ITEM: 73710U	**UN:** M3			

BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012300000	18,52	0,23
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	0,012563616	13,02	0,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154920000	14,64	2,27
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500000	16,26	0,20
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024700000	16,50	0,41
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500000	16,26	0,20
TOTAL (A)				**3,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,000001457	799.563,31	1,16
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	0,000001498	380.000,00	0,57
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001608	363.062,50	0,58
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001765	175.000,00	0,31
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001765	31.917,64	0,06
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000001726	243.145,62	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	1,71	0,02
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002031	227.223,09	0,46
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002031	38.611,88	0,08
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	0,000002031	50.426,05	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,795600000	0,53	0,42
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,769900000	77,39	59,58
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,770000000	77,39	59,59
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,028224000	3,22	3,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012480000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**126,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**130,17**
BDI 20,94%				**27,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**157,43**

ITEM: 73710U	**UN:** M3			
BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012300000	18,52	0,23
OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	0,012563616	13,02	0,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154920000	14,64	2,27
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500000	16,26	0,20
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024700000	16,50	0,41
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012500000	16,26	0,20
TOTAL (A)				**3,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,000001457	799.563,31	1,16
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	UN	0,000001498	380.000,00	0,57
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001608	363.062,50	0,58
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001765	175.000,00	0,31
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001765	31.917,64	0,06
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000001726	243.145,62	0,42
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,012480000	1,71	0,02
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002031	227.223,09	0,46
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002031	38.611,88	0,08
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	0,000002031	50.426,05	0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,795600000	0,53	0,42
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,769900000	77,39	59,58
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,770000000	77,39	59,59
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,028224000	3,22	3,31
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,012480000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**126,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**130,17**
BDI 20,94%				**27,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**157,43**

ITEM: 73749/1U	**UN:** UN			
CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	20,02	4,00
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010017000	16,98	0,17
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087577000	16,16	1,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,740560000	14,64	25,48
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473025000	20,02	9,47
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,251500000	20,14	45,35
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313509272	16,22	5,09

TOTAL (A)				**90,97**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000752	800,92	0,00
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000010654	11.389,09	0,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000022500	2.799,82	0,06
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004196169	81,25	0,34
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,002380000	4,60	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,003780000	9,35	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,126505950	75,00	9,49
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,061878000	77,39	4,79
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,010810000	43,29	0,47
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,113000000	7,61	0,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,004377800	7,58	0,03
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,297467800	17,78	5,29
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,221350004	0,53	0,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,245680888	0,41	14,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,879763500	0,56	3,29
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,902750000	1,04	0,94
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	15,525000000	1,40	21,74
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,780000000	4,02	15,20
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,531643000	0,72	0,38
TOTAL (C)				**78,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**168,99**
BDI 20,94%				**35,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**204,38**

ITEM: 73767/1U	**UN:** UN			
GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000000	20,34	2,85
TOTAL (A)				**2,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,000000000	7,22	7,22
TOTAL (C)				**7,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,07**
BDI 20,94%				**2,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,18**

ITEM: 73775/2U	**UN:** UN			
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
TOTAL (A)				**17,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,000000000	161,87	161,87
TOTAL (C)				**161,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**179,26**
BDI 20,94%				**37,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**216,80**

ITEM: 73781/1U	**UN:** UN			
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	14,64	29,28
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
TOTAL (A)				**69,96**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1,000000000	228,79	228,79
TOTAL (C)				**228,79**
CUSTO DIRETO TOTAL				**298,75**
BDI 20,94%				**62,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**361,31**
ITEM: 73795/10U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	14,64	8,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	20,10	12,06
TOTAL (A)				**20,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,030000000	11,39	0,34
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	77,85	77,85
TOTAL (C)				**78,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**99,04**
BDI 20,94%				**20,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**119,77**
ITEM: 73795/4U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	20,10	14,07
TOTAL (A)				**24,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,040000000	11,39	0,46
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	46,32	46,32
TOTAL (C)				**46,78**

CUSTO DIRETO TOTAL				**71,09**
BDI 20,94%				**14,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**85,98**
ITEM: 73795/5U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	20,10	14,07
TOTAL (A)				**24,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,050000000	11,39	0,57
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	67,49	67,49
TOTAL (C)				**68,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**92,38**
BDI 20,94%				**19,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**111,72**
ITEM: 73795/6U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	14,64	11,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,10	16,08
TOTAL (A)				**27,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,080000000	11,39	0,91
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	147,68	147,68
TOTAL (C)				**148,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**176,38**
BDI 20,94%				**36,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**213,32**
ITEM: 73795/7U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,64	14,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,10	20,10
TOTAL (A)				**34,74**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,100000000	11,39	1,14
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	256,31	256,31
TOTAL (C)				**257,45**
CUSTO DIRETO TOTAL				**292,19**
BDI 20,94%				**61,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**353,37**
ITEM: 73796/4U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	20,10	14,07
TOTAL (A)				**24,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,050000000	11,39	0,57
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,000000000	67,92	67,92
TOTAL (C)				**68,49**
CUSTO DIRETO TOTAL				**92,81**
BDI 20,94%				**19,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**112,24**
ITEM: 73796/7U	**UN:** UN			
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,64	14,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,10	20,10
TOTAL (A)				**34,74**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,100000000	11,39	1,14
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,000000000	292,86	292,86
TOTAL (C)				**294,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**328,74**
BDI 20,94%				**68,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**397,58**
ITEM: 73801/1U	**UN:** M2			
DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	14,64	21,96
TOTAL (A)				**21,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,96**
BDI 20,94%				**4,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,56**
ITEM: 73801/1U ADPT	**UN:** M2			
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/AZULEJO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,64	17,57
TOTAL (A)				**17,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,57**
BDI 20,94%				**3,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,25**
ITEM: 73801/1U ADPT	**UN:** M2			
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/AZULEJO				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,64	17,57
TOTAL (A)				**17,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,57**
BDI 20,94%				**3,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,25**
ITEM: 73806/1U	**UN:** M2			
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
TOTAL (A)				**1,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZAO DE 400 A 700 LITROS / HORA	UN	0,000025000	1.690,00	0,04
TOTAL (C)				**0,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,51**
BDI 20,94%				**0,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,82**
ITEM: 73806/1U	**UN:** M2			
LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
TOTAL (A)				**1,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZAO DE 400 A 700 LITROS / HORA	UN	0,000025000	1.690,00	0,04
TOTAL (C)				**0,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,51**
BDI 20,94%				**0,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,82**
ITEM: 73836/1 ADPT	**UN:** UN			
BOMBA JOCKEY KSB 4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	14,64	146,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000000	20,10	100,50
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	23,93	239,30
TOTAL (A)				**486,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000563000	1.051,06	0,59
BOMBA JOCKEY KSB 4CV	UN	1,000000000	2.465,96	2.465,96
TOTAL (C)				**2.466,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.952,75**
BDI 20,94%				**618,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.571,06**
ITEM: 73836/1U	**UN:** UN			
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000000	20,10	100,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	14,64	146,40
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	23,93	239,30
TOTAL (A)				**486,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000563000	1.051,06	0,59
TOTAL (C)				**0,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**486,79**
BDI 20,94%				**101,93**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**588,73**
ITEM: 73836/3 ADPT1	**UN:** UN			
BOMBA KSB 40 CV/ 5200 RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000000	14,64	292,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	20,10	201,00
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000000	23,93	478,60
TOTAL (A)				**972,40**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,001126000	1.051,06	1,18
BOMBA KSB 40 CV/ 5200 RPM	UN	1,000000000	17.231,50	17.231,50
TOTAL (C)				**17.232,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18.205,08**
BDI 20,94%				**3.812,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**22.017,23**
ITEM: 73836/3 ADPT2	**UN:** UN			
BOMBA DIESEL MODELO ETA 80-400 38CV 1800RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000000	14,64	292,80
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000000	20,10	201,00
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000000000	23,93	478,60
TOTAL (A)				**972,40**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,001126000	1.051,06	1,18
BOMBA DIESEL MODELO ETA 80-400 38CV 1800RPM	UN	1,000000000	36.184,50	36.184,50
TOTAL (C)				**36.185,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**37.158,08**
BDI 20,94%				**7.780,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44.938,99**
ITEM: 73861/11U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	5,58	5,58
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,30	0,60
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,57	1,14
TOTAL (C)				**7,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,41**
BDI 20,94%				**2,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,00**
ITEM: 73861/12U	**UN:** UN			
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,77	8,77
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,62	1,24
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,46	0,92
TOTAL (C)				**10,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,03**
BDI 20,94%				**3,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,60**
ITEM: 73861/14U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	5,58	5,58
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,30	0,60
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,57	1,14
TOTAL (C)				**7,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,41**
BDI 20,94%				**2,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,00**
ITEM: 73861/15 ADPT	**UN:** UN			
CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,77	8,77
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	120,20	120,20
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	5,36	10,72
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	4,33	8,66
TOTAL (C)				**148,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**154,45**
BDI 20,94%				**32,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**186,79**
ITEM: 73861/15U	**UN:** UN			
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,77	8,77
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,62	1,24
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,46	0,92
TOTAL (C)				**10,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,03**
BDI 20,94%				**3,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,60**
ITEM: 73861/17U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,50	8,50
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,30	1,20
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,57	2,28
TOTAL (C)				**11,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,07**
BDI 20,94%				**3,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,64**
ITEM: 73861/18U	**UN:** UN			
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	9,92	9,92
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,62	2,48
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,46	1,84
TOTAL (C)				**14,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**20,34**
BDI 20,94%				**4,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**24,60**
ITEM: 73861/20U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09

TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	6,44	6,44
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	0,30	0,90
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	0,57	1,71
TOTAL (C)				**9,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,14**
BDI 20,94%				**2,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,09**
ITEM: 73861/21U	**UN:** UN			
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	10,37	10,37
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	0,62	1,86
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	0,46	1,38
TOTAL (C)				**13,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,71**
BDI 20,94%				**4,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,84**
ITEM: 73861/2U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,30	0,30
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,57	0,57
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	6,29	6,29
TOTAL (C)				**7,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,25**
BDI 20,94%				**2,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,81**
ITEM: 73861/5U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	6,67	6,67
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,30	0,60
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,57	1,14
TOTAL (C)				**8,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,50**
BDI 20,94%				**2,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,32**
ITEM: 73861/6U	**UN:** UN			
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,34	8,34
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,62	1,24
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,46	0,92
TOTAL (C)				**10,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,60**
BDI 20,94%				**3,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,08**
ITEM: 73861/8U	**UN:** UN			
CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,30	0,30
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,57	0,57
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	5,40	5,40
TOTAL (C)				**6,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,36**
BDI 20,94%				**2,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,73**
ITEM: 73861/9U	**UN:** UN			
CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
TOTAL (A)				**6,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,62	0,62
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,46	0,46
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	9,07	9,07
TOTAL (C)				**10,15**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,25**
BDI 20,94%				**3,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,66**
ITEM: 73884/1 ADPT1	**UN:** UN			
VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES E C/ HASTE ACENDENTE - 38MM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,64	17,57
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	23,93	38,29

TOTAL (A)				**55,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM	UN	1,000000000	328,16	328,16
TOTAL (C)				**328,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**384,02**
BDI 20,94%				**80,41**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**464,43**
ITEM: 73884/1 ADPT2	**UN:** UN			
REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,64	17,57
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	23,93	38,29
TOTAL (A)				**55,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM	UN	1,000000000	328,16	328,16
TOTAL (C)				**328,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**384,02**
BDI 20,94%				**80,41**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**464,43**
ITEM: 73884/2 ADPT1	**UN:** UN			
VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES CLASSES 125 C/ HASTE ACENDENTE - 75MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000000	14,64	46,85
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	23,93	38,29
TOTAL (A)				**85,14**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000180160	1.051,06	0,19
VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FALANGES CLASSES 125 C/ HASTE ACENDENTE - 75MM (FORNECIMENTO)	UN	1,000000000	502,49	502,49
TOTAL (C)				**502,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**587,82**
BDI 20,94%				**123,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**710,90**
ITEM: 73884/3 ADPT1	**UN:** UN			
REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,64	58,56
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	23,93	47,86
TOTAL (A)				**106,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000225200	1.051,06	0,24
FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	UN	1,000000000	552,00	552,00
TOTAL (C)				**552,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**658,66**
BDI 20,94%				**137,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**796,58**
ITEM: 73884/3U	**UN:** UN			
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	23,93	47,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	14,64	58,56
TOTAL (A)				**106,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000225200	1.051,06	0,24
TOTAL (C)				**0,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**106,66**
BDI 20,94%				**22,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**128,99**
ITEM: 73884/4 ADPT1	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 6"				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H	2,431680000	14,26	74,16
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,800000000	14,64	70,27
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000000	23,93	57,43
TOTAL (A)				**162,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000338880	64.000,00	21,69
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000338880	153.955,69	52,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,09	2,62
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,02	0,05
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,37	0,89
FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	1,000000000	178,80	178,80
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,71	4,10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50,064000000	3,22	161,21
TOTAL (C)				**421,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**583,91**
BDI 20,94%				**122,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**706,18**
ITEM: 73884/4 ADPT2	**UN:** UN			
REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H	2,431680000	14,26	74,16

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,800000000	14,64	70,27
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000000	23,93	57,43
TOTAL (A)				**162,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000338880	64.000,00	21,69
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000338880	153.955,69	52,17
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,09	2,62
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,02	0,05
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	0,37	0,89
FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	UN	1,000000000	822,13	822,13
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,400000000	1,71	4,10
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	50,064000000	3,22	161,21
TOTAL (C)				**1.064,85**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.227,24**
BDI 20,94%				**256,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.484,22**
ITEM: 73899/2U	**UN:** M3			
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000000	14,64	73,20
TOTAL (A)				**83,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**83,27**
BDI 20,94%				**17,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**100,71**
ITEM: 73899/2U ADPT	**UN:** UN			
DEMOLICAO DE TANQUE DE ALVENARIA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,14	2,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
TOTAL (A)				**9,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,33**
BDI 20,94%				**1,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,29**
ITEM: 73902/1U	**UN:** M3			
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000000	14,64	36,60
TOTAL (A)				**36,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	77,39	85,13
TOTAL (C)				**85,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**121,73**
BDI 20,94%				**25,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**147,22**
ITEM: 73910/9U	**UN:** UN			
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,512000000	20,14	30,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,795636000	14,64	55,57
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,190000000	19,83	43,43
TOTAL (A)				**129,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012960000	75,00	0,97
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,180000000	21,13	3,80
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,866484000	0,56	0,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,648000000	8,39	5,44
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	1,000000000	133,10	133,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,321432000	0,41	1,36
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,800000000	4,03	43,52
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	6,000000000	0,26	1,56
DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000000	20,02	120,12
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA ENCABECADA, FOLHA LISA PARA VERNIZ, *60 X 210 X 3,5* CM	UN	2,000000000	178,97	357,94
TOTAL (C)				**668,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**797,75**
BDI 20,94%				**167,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**964,80**
ITEM: 73916/2 ADPT1	**UN:** UN			
PLACA METALICA COM DIMENSÕES DE 210x105MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
TOTAL (A)				**5,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	25,00	25,00
TOTAL (C)				**25,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,86**
BDI 20,94%				**6,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,32**
ITEM: 73916/2 ADPT2	**UN:** UN			

PLACA METALICA COM DIMENSOES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
TOTAL (A)				**5,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	46,61	46,61
TOTAL (C)				**46,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**52,47**
BDI 20,94%				**10,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**63,45**
ITEM: 73916/2 ADPT3	**UN:** UN			
PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 268MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
TOTAL (A)				**5,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000000	46,61	46,61
TOTAL (C)				**46,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**52,47**
BDI 20,94%				**10,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**63,45**
ITEM: 73929/1 ADPT	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL,IMPERMEBILIZANTE SUPERFLEXIVEL MONOCOMPONEMTE, DUAS DEMÃOS.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,94	41,88
TOTAL (A)				**41,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Impermeabilizante superflexível monocomponente.	KG	1,110000000	7,50	8,33
TOTAL (C)				**8,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,21**
BDI 20,94%				**10,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,72**
ITEM: 73948/11U	**UN:** M2			
LIMPEZA PISO CERAMICO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,198000000	14,64	17,54
TOTAL (A)				**17,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,095000000	11,39	1,08
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,110000000	3,12	0,34
TOTAL (C)				**1,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,96**
BDI 20,94%				**3,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**22,94**
ITEM: 73948/13U	**UN:** M2			
LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
TOTAL (A)				**5,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,007000000	9,60	0,07
ESTOPA	KG	0,300000000	11,39	3,42
TOTAL (C)				**3,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,34**
BDI 20,94%				**1,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,30**
ITEM: 73948/15U	**UN:** M2			
LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,698700000	14,64	10,23
TOTAL (A)				**10,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,090000000	3,12	0,28
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,250000000	7,40	1,85
TOTAL (C)				**2,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,36**
BDI 20,94%				**2,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,95**
ITEM: 73948/3U	**UN:** M2			
LIMPEZA AZULEJO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
TOTAL (A)				**4,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,015000000	9,60	0,14
ESTOPA	KG	0,090000000	11,39	1,03
TOTAL (C)				**1,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,56**
BDI 20,94%				**1,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,73**
ITEM: 73948/3U	**UN:** M2			
LIMPEZA AZULEJO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39

TOTAL (A)				**4,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,015000000	9,60	0,14
ESTOPA	KG	0,090000000	11,39	1,03
TOTAL (C)				**1,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,56**
BDI 20,94%				**1,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,73**
ITEM: 73948/7U	**UN:** M2			
LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000000	14,64	17,57
TOTAL (A)				**17,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESTOPA	KG	0,080000000	11,39	0,91
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,279000000	9,60	2,68
TOTAL (C)				**3,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,16**
BDI 20,94%				**4,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**25,59**
ITEM: 73948/8U	**UN:** M2			
LIMPEZA VIDRO COMUM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000000	14,64	8,78
TOTAL (A)				**8,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,080000000	9,60	0,77
ESTOPA	KG	0,090000000	11,39	1,03
TOTAL (C)				**1,79**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,58**
BDI 20,94%				**2,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,79**
ITEM: 73970/1 ADPT	**UN:** KG			
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL U DUPLO ENRIJECIDO(PERFIL CAIXA) INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	14,64	1,76
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	19,16	2,30
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027000000	20,02	0,54
TOTAL (A)				**4,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000000719	93.452,99	0,07
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,004800000	17,26	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,029160000	3,22	0,09
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,478000000	4,85	2,32
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	1,050000000	4,63	4,86
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,327400000	4,44	1,45
TOTAL (C)				**8,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,47**
BDI 20,94%				**2,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,30**
ITEM: 73970/1 ADPT2	**UN:** KG			
ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE1006/1010 (METALON), RETANGULAR 30MM X 40MM, E=1,2MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	14,64	1,76
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000000	19,16	2,30
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027000000	20,02	0,54
TOTAL (A)				**4,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000000719	93.452,99	0,07
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,004800000	17,26	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,029160000	3,22	0,09
TUBO RETANGULAR EM AÇO CARBONO (METALON) SAE1006/1010, MEDIDAS 30X40MM, ESPESSURA 1,2MM.	KG	1,050000000	5,31	5,58
TOTAL (C)				**5,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,42**
BDI 20,94%				**2,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,60**
ITEM: 73970/2 ADPT	**UN:** KG			
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W250x44,8				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	14,64	0,59
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	19,16	0,77
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027000000	20,02	0,54
TOTAL (A)				**1,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000000719	93.452,99	0,07
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,004800000	17,26	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,029160000	3,22	0,09
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	1,050000000	4,19	4,40
TOTAL (C)				**4,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,54**
BDI 20,94%				**1,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,90**
ITEM: 73970/2 ADPT 2	**UN:** KG			
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8, INCLUSIVE CHAPA ASTM E CHUMBADORES.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	14,64	0,59

SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027000000	20,02	0,54
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	19,16	0,77
TOTAL (A)				**1,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000000719	93.452,99	0,07
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,004800000	17,26	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,029160000	3,22	0,09
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,029000000	4,85	0,14
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,050000000	4,20	4,41
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,125000000	4,44	0,56
TOTAL (C)				**5,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,24**
BDI 20,94%				**1,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,76**
ITEM: 73970/2U	**UN:** KG			
ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	14,64	0,59
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	19,16	0,77
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027000000	20,02	0,54
TOTAL (A)				**1,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000000719	93.452,99	0,07
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,004800000	17,26	0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,029160000	3,22	0,09
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,050000000	4,20	4,41
TOTAL (C)				**4,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,55**
BDI 20,94%				**1,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,92**
ITEM: 73976/10U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000000	20,10	44,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000000	16,19	35,62
TOTAL (A)				**79,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,206500000	2,47	0,51
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	1,299500000	84,69	110,05
TOTAL (C)				**110,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**190,40**
BDI 20,94%				**39,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**230,27**
ITEM: 73976/10U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000000	20,10	44,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000000	16,19	35,62
TOTAL (A)				**79,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,206500000	2,47	0,51
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	1,299500000	84,69	110,05
TOTAL (C)				**110,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**190,40**
BDI 20,94%				**39,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**230,27**
ITEM: 73976/11U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,650000000	20,10	53,27
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,650000000	16,19	42,90
TOTAL (A)				**96,17**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,283000000	2,47	0,70
TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, TAMANHO NOMINAL = 150, DE = 6", E = 4,85 MM, PESO = 19,68 KG/M (NBR 5580)	M	1,300000000	137,52	178,78
TOTAL (C)				**179,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**275,64**
BDI 20,94%				**57,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**333,36**
ITEM: 73976/4U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000000	20,10	22,11
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000000	16,19	17,81
TOTAL (A)				**39,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,060000000	2,47	0,15
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	1,500000000	15,84	23,76
TOTAL (C)				**23,91**
CUSTO DIRETO TOTAL				**63,83**
BDI 20,94%				**13,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**77,19**
ITEM: 73978/1U	**UN:** M2			

PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFICIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,06	6,02
TOTAL (A)				**10,41**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,290000000	14,78	4,29
TOTAL (C)				**4,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,70**
BDI 20,94%				**3,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,77**
ITEM: 73994/1U	**UN:** KG			
ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000000	20,02	0,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	14,64	0,59
TOTAL (A)				**0,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010300000	7,61	0,08
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,030000000	4,31	4,44
TOTAL (C)				**4,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,50**
BDI 20,94%				**1,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,66**
ITEM: 74010/1 NOT	**UN:** M3			
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,004126500	13,02	0,11
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008000000	0,17	0,00
SERVENTE	H	0,010971200	9,99	0,23
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,011024800	14,45	0,34
TOTAL (A)				**0,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000488	28.951,04	0,01
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000488	205.458,85	0,10
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001187	363.062,50	0,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008000000	0,51	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	1,09	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,37	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	1,71	0,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,228970000	3,22	0,74
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,016000000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**1,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,68**
BDI 20,94%				**0,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,04**
ITEM: 74010/1 NOT	**UN:** M3			
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,004126500	13,02	0,11
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008000000	0,17	0,00
SERVENTE	H	0,010971200	9,99	0,23
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,011024800	14,45	0,34
TOTAL (A)				**0,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000488	28.951,04	0,01
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000488	205.458,85	0,10
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001187	363.062,50	0,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008000000	0,51	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	1,09	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	0,37	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,019000000	1,71	0,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,228970000	3,22	0,74
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,016000000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**1,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,68**
BDI 20,94%				**0,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,04**
ITEM: 74010/1U	**UN:** M3			
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000000	14,64	0,12
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000000	16,26	0,05
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000000	18,52	0,15
TOTAL (A)				**0,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000488	28.951,04	0,01

CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000488	205.458,85	0,10
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001187	363.062,50	0,43
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,228970000	3,22	0,74
TOTAL (C)				**1,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,60**
BDI 20,94%				**0,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,93**
ITEM: 74010/1U	**UN:** M3			
CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000000	14,64	0,12
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000000	16,26	0,05
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008000000	18,52	0,15
TOTAL (A)				**0,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000488	28.951,04	0,01
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000488	205.458,85	0,10
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000001187	363.062,50	0,43
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,228970000	3,22	0,74
TOTAL (C)				**1,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,60**
BDI 20,94%				**0,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,93**
ITEM: 74066/2U	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000000	20,94	29,32
TOTAL (A)				**39,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,498700000	11,75	29,36
TOTAL (C)				**29,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**68,91**
BDI 20,94%				**14,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**83,35**
ITEM: 74066/2U	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	14,64	10,25
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000000	20,94	29,32
TOTAL (A)				**39,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	2,498700000	11,75	29,36
TOTAL (C)				**29,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**68,91**
BDI 20,94%				**14,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**83,35**
ITEM: 74073/2 ADPT	**UN:** M2			
ALCAPAO EM FERRO M², INCLUSO FERRAGENS.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,820000000	20,14	16,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,861540000	14,64	27,25
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	19,16	19,16
TOTAL (A)				**62,93**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007380000	75,00	0,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,130240000	0,41	0,87
DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000000	20,02	80,08
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	5,710000000	5,22	29,81
CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	38,000000000	4,30	163,40
TOTAL (C)				**274,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**337,64**
BDI 20,94%				**70,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**408,34**
ITEM: 74076/1U	**UN:** M2			
FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000000	16,16	4,36
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,067000000	20,02	21,36
TOTAL (A)				**25,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,003000000	7,45	0,02
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,320000000	17,78	23,47
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,930000000	2,13	1,98
TOTAL (C)				**25,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,20**
BDI 20,94%				**10,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,92**
ITEM: 74076/1U	**UN:** M2			
FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000000	16,16	4,36
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,067000000	20,02	21,36

TOTAL (A)				**25,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,003000000	7,45	0,02
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,320000000	17,78	23,47
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,930000000	2,13	1,98
TOTAL (C)				**25,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,20**
BDI 20,94%				**10,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,92**
ITEM: 74076/2U	**UN:** M2			
FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220000000	16,16	3,56
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000000	20,02	17,62
TOTAL (A)				**21,17**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,003000000	7,45	0,02
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792000000	17,78	14,08
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,560000000	2,13	1,19
TOTAL (C)				**15,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**36,47**
BDI 20,94%				**7,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,11**
ITEM: 74104/1U	**UN:** UN			
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,02	2,00
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,02	2,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,897400000	20,14	38,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189744000	16,22	3,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,741252000	14,64	40,13
TOTAL (A)				**85,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000002628	11.389,09	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007408	2.799,82	0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,010458000	77,39	0,81
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000010897	7.420,88	0,08
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015000000	77,39	1,16
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,029000000	7,61	0,22
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,145179860	0,53	0,08
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,079897000	75,00	5,99
ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,440000000	3,80	5,47
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000000	7,72	0,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,217456000	0,41	8,70
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,264056000	0,56	2,39
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,733300000	0,30	22,72
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,500000000	1,31	3,28
TOTAL (C)				**51,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**136,99**
BDI 20,94%				**28,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**165,68**
ITEM: 74111/1U ADPT	**UN:** M			
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02
TOTAL (A)				**4,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,135000000	1,41	0,19
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,000000000	50,56	50,56
TOTAL (C)				**50,75**
CUSTO DIRETO TOTAL				**55,24**
BDI 20,94%				**11,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**66,80**
ITEM: 74111/1U ADPT 1	**UN:** M			
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 1,5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02
TOTAL (A)				**4,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,135000000	1,41	0,19
SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 1,5 CM, LEVIGADO	M	1,000000000	45,50	45,50
TOTAL (C)				**45,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,18**
BDI 20,94%				**10,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,68**
ITEM: 74144/2U	**UN:** UN			
SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,000000000	6,87	13,74
TOTAL (C)				**13,74**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,74**

BDI 20,94%				**2,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,62**
ITEM: 74156/3ADPT	**UN:** M			
ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, SEM ARMACAO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,359187000	14,64	49,18
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012284400	20,02	0,25
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372284400	20,14	7,50
TOTAL (A)				**56,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000001952	1.569,90	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,004942000	0,53	0,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,077864034	260,52	20,29
TOTAL (C)				**20,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**77,21**
BDI 20,94%				**16,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**93,38**
ITEM: 74166/2 ADPT	**UN:** UN			
CAIXA DE INSPEÇAO, TIPO MANILHA Ø300mm p=600 mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE Ø300 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113700000	14,64	16,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,14	40,28
TOTAL (A)				**56,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012600000	75,00	0,95
CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,000000000	44,95	44,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,810700000	0,41	0,74
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,889400000	0,56	1,06
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DIAMETRO DE 30CM, COM TRANCA, PARA CARGA DE 4.500KG	UN	1,000000000	193,90	193,90
TOTAL (C)				**241,60**
CUSTO DIRETO TOTAL				**298,18**
BDI 20,94%				**62,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**360,62**
ITEM: 74194/1U	**UN:** M			
ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,271800000	14,64	47,90
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400000000	19,16	65,14
TOTAL (A)				**113,04**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024600000	75,00	1,85
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,100800000	0,41	2,91
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	4,000000000	25,53	102,12
TOTAL (C)				**106,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**219,92**
BDI 20,94%				**46,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**265,97**
ITEM: 74209/1U	**UN:** M2			
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015500000	16,22	0,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,024500000	14,64	29,64
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,02	20,02
TOTAL (A)				**49,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001769	2.799,82	0,00
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005790000	77,39	0,45
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010160000	0,53	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008590000	75,00	0,64
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000000	7,58	0,83
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000000000	4,16	16,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,122100000	0,41	0,87
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,000000000	280,00	280,00
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	2,98	2,98
TOTAL (C)				**302,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**352,34**
BDI 20,94%				**73,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**426,12**
ITEM: 74221/1U	**UN:** M			
SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	14,64	0,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	20,34	1,02
TOTAL (A)				**1,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,009000000	6,75	0,06
LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10 DE 20 W, BIVOLT	UN	0,009000000	7,82	0,07
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,240000000	0,53	0,13
BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	0,009000000	4,11	0,04
FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,300000000	1,22	0,37
TOTAL (C)				**0,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,41**
BDI 20,94%				**0,50**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,92**
ITEM: 74234/1U	**UN:** UN			
MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000000	20,10	64,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000000	16,19	51,81
TOTAL (A)				**116,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,076000000	2,47	0,19
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000000	240,25	240,25
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000000000	7,55	15,10
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,000000000	35,93	35,93
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	17,63	17,63
TOTAL (C)				**309,10**
CUSTO DIRETO TOTAL				**425,23**
BDI 20,94%				**89,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**514,27**
ITEM: 74236/1U	**UN:** M2			
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,100000000	16,18	1,62
TOTAL (A)				**3,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000000	1,93	0,19
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,150000000	0,10	0,02
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000000000	4,89	4,89
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,980390000	1,02	3,04
TOTAL (C)				**8,14**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,22**
BDI 20,94%				**2,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,57**
ITEM: 75889 ADPT	**UN:** M2			
PINTURA DE GRELHAS COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000000	20,06	6,62
TOTAL (A)				**11,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,019250000	109,99	2,12
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,036300000	25,81	0,94
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ALUMINIO ESMALTE PROTETORA SUPERFICIE METALICA	GL	0,039721000	80,75	3,21
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,142995600	23,72	3,39
TOTAL (C)				**9,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**20,67**
BDI 20,94%				**4,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**24,99**
ITEM: 75889U	**UN:** M2			
PINTURA DE SUPERFÍCIES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,06	6,02
TOTAL (A)				**10,41**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	0,017500000	109,99	1,92
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,033000000	25,81	0,85
TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,129996000	23,72	3,08
TOTAL (C)				**5,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,27**
BDI 20,94%				**3,41**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,68**
ITEM: 79460U	**UN:** M2			
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	14,64	5,12
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,06	8,02
TOTAL (A)				**13,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000000	9,60	0,48
TINTA EPOXI	L	0,499600000	46,12	23,04
TOTAL (C)				**23,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**36,67**
BDI 20,94%				**7,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,35**
ITEM: 79460U	**UN:** M2			
PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	14,64	5,12
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,06	8,02
TOTAL (A)				**13,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050000000	9,60	0,48
TINTA EPOXI	L	0,499600000	46,12	23,04
TOTAL (C)				**23,52**
CUSTO DIRETO TOTAL				**36,67**
BDI 20,94%				**7,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,35**

ITEM: 79462U	**UN:** M2			
EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,06	8,02
TOTAL (A)				**13,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,500000000	0,72	1,08
MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	0,799570000	51,59	41,25
TOTAL (C)				**42,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**56,21**
BDI 20,94%				**11,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**67,98**
ITEM: 79480U	**UN:** M3			
ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,017763680	13,62	0,52
TOTAL (A)				**0,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000002787	491.748,37	1,37
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,017600000	1,09	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,017600000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,017600000	0,37	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,017600000	1,71	0,03
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017600000	0,51	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,315040000	3,22	1,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,017600000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**2,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,71**
BDI 20,94%				**0,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,27**
ITEM: 79627U	**UN:** M2			
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,328003400	14,64	34,08
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,760000000	19,15	91,15
TOTAL (A)				**125,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004009800	75,00	0,30
CIMENTO BRANCO	KG	0,700000000	2,46	1,72
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,157430400	0,41	0,47
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2	1,000000000	401,50	401,50
TOTAL (C)				**404,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**529,23**
BDI 20,94%				**110,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**640,05**
ITEM: 79627U	**UN:** M2			
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,328003400	14,64	34,08
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,760000000	19,15	91,15
TOTAL (A)				**125,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004009800	75,00	0,30
CIMENTO BRANCO	KG	0,700000000	2,46	1,72
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,157430400	0,41	0,47
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2	1,000000000	401,50	401,50
TOTAL (C)				**404,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**529,23**
BDI 20,94%				**110,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**640,05**
ITEM: 83338U	**UN:** M3			
ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019069900	19,51	0,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019200000	14,64	0,28
TOTAL (A)				**0,65**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000002689	465.528,40	1,25
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,217759059	3,22	0,70
TOTAL (C)				**1,95**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,61**
BDI 20,94%				**0,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,15**
ITEM: 83338U	**UN:** M3			
ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019069900	19,51	0,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019200000	14,64	0,28
TOTAL (A)				**0,65**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000002689	465.528,40	1,25
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,217759059	3,22	0,70
TOTAL (C)				**1,95**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,61**

BDI 20,94%				**0,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,15**
ITEM: 83366U	**UN:** UN			
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000000	20,34	25,43
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000000	16,37	20,46
TOTAL (A)				**45,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,000000000	47,35	47,35
TOTAL (C)				**47,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**93,24**
BDI 20,94%				**19,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**112,76**
ITEM: 83367 ADPT1	**UN:** UN			
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x10 cm, TIPO CP2. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562500000	20,34	11,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562500000	16,37	9,21
TOTAL (A)				**20,65**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000000000	26,45	26,45
TOTAL (C)				**26,45**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,10**
BDI 20,94%				**9,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**56,96**
ITEM: 83367 ADPT2	**UN:** UN			
CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 40x40x15 cm, TIPO CP3. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125000000	20,34	22,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125000000	16,37	18,42
TOTAL (A)				**41,30**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,000000000	94,86	94,86
TOTAL (C)				**94,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**136,16**
BDI 20,94%				**28,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**164,67**
ITEM: 83370U	**UN:** UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,14	8,06
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438745000	14,64	6,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000000	20,34	35,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000000	16,37	28,65
TOTAL (A)				**78,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004515000	75,00	0,34
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,867125000	0,41	0,36
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,452410000	0,56	0,25
CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,000000000	99,63	99,63
TOTAL (C)				**100,58**
CUSTO DIRETO TOTAL				**179,30**
BDI 20,94%				**37,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**216,84**
ITEM: 83371U	**UN:** UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155535000	14,64	2,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	20,34	30,51
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	16,37	24,56
TOTAL (A)				**60,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000645000	75,00	0,05
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,064630000	0,56	0,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,123875000	0,41	0,05
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,000000000	47,35	47,35
TOTAL (C)				**47,49**
CUSTO DIRETO TOTAL				**107,85**
BDI 20,94%				**22,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**130,43**
ITEM: 83443U	**UN:** UN			
CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050000000	14,64	15,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690000000	20,14	13,90
TOTAL (A)				**29,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001260000	81,25	0,10
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,001460000	77,39	0,11
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,020000000	75,00	1,50

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,040000000	24,45	0,98
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,003000000	77,39	0,23
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,140000000	3,80	0,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000000	0,41	1,89
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,650000000	0,56	0,92
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,000000000	0,30	8,70
TOTAL (C)				**14,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**44,24**
BDI 20,94%				**9,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**53,50**
ITEM: 83446U	**UN:** UN			
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678900000	20,14	33,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,483200000	14,64	65,63
TOTAL (A)				**99,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004000000	77,39	0,31
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,036500000	77,39	2,82
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,065300000	75,00	4,90
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,060000000	24,45	1,47
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156000000	3,80	8,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,508400000	0,41	7,59
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,009600000	0,56	1,69
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,480000000	0,30	18,14
TOTAL (C)				**45,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**144,56**
BDI 20,94%				**30,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**174,83**
ITEM: 83451U	**UN:** UN			
CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,37	4,91
TOTAL (A)				**11,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	5,58	5,58
TOTAL (C)				**5,58**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,59**
BDI 20,94%				**3,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,07**
ITEM: 83451U	**UN:** UN			
CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,37	4,91
TOTAL (A)				**11,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	5,58	5,58
TOTAL (C)				**5,58**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,59**
BDI 20,94%				**3,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,07**
ITEM: 83465 ADPT1	**UN:** UN			
INTERRUPTOR APARENTE INTERMEDIARIO (FOUR-WAY), COM CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO E TAMPA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530000000	16,37	8,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780000000	20,34	15,87
TOTAL (A)				**24,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,30	1,20
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000000	30,69	30,69
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,50	8,50
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000000	23,33	23,33
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,57	2,28
TOTAL (C)				**66,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**90,54**
BDI 20,94%				**18,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**109,50**
ITEM: 83465 ADPT2	**UN:** UN			
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY), INCLUSIVE CAIXA, SUPORTE E PLACA, E RASGO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000000	16,19	0,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,10	2,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,654000000	20,34	13,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,530000000	16,37	8,68
TOTAL (A)				**25,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000000	30,69	30,69
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,66	2,66
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000000	23,33	23,33

TOTAL (C)				**60,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**85,58**
BDI 20,94%				**17,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**103,49**
ITEM: 83534U	**UN:** M3			
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,14	40,28
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550000000	16,22	25,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,450000000	14,64	123,71
TOTAL (A)				**189,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000176810	2.799,82	0,50
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000000	77,39	44,81
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,016000000	0,53	0,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000000	75,00	64,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000000	0,41	87,01
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,000000000	3,85	77,00
TOTAL (C)				**274,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**463,40**
BDI 20,94%				**97,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**560,44**
ITEM: 83623 ADPT	**UN:** UN			
GRELHA P/RALO QUADRADO EM FERRO FUNDIDO 35X35CM C/REQUADRO P/PÁTIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	14,64	2,34
TOTAL (A)				**2,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRELHA P/RALO QUADRADO EM FERRO FUNDIDO 35X35CM C/REQUADRO P/PÁTIO	UN	1,000000000	32,84	32,84
TOTAL (C)				**32,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**35,18**
BDI 20,94%				**7,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**42,55**
ITEM: 83623U	**UN:** M			
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	14,64	2,34
TOTAL (A)				**2,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,000000000	205,69	205,69
TOTAL (C)				**205,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**208,03**
BDI 20,94%				**43,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**251,59**
ITEM: 83624U	**UN:** M			
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	14,64	2,34
TOTAL (A)				**2,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,000000000	144,22	144,22
TOTAL (C)				**144,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**146,56**
BDI 20,94%				**30,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**177,25**
ITEM: 83626U	**UN:** M			
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	14,64	2,34
TOTAL (A)				**2,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,000000000	113,48	113,48
TOTAL (C)				**113,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**115,82**
BDI 20,94%				**24,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**140,08**
ITEM: 83626U	**UN:** M			
GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	14,64	2,34
TOTAL (A)				**2,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,000000000	113,48	113,48
TOTAL (C)				**113,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**115,82**
BDI 20,94%				**24,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**140,08**
ITEM: 83633U	**UN:** UN			
HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	20,10	23,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,150000000	16,19	18,62

TOTAL (A)				**41,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,028000000	9,11	0,26
HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,000000000	2.392,10	2.392,10
TOTAL (C)				**2.392,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.434,09**
BDI 20,94%				**509,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.943,79**
ITEM: 83635U	**UN:** UN			
EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
TOTAL (A)				**17,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	185,00	185,00
TOTAL (C)				**185,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**202,39**
BDI 20,94%				**42,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**244,77**
ITEM: 83644U	**UN:** UN			
BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 10,0 HP				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,100000000	15,45	94,25
MONTADOR DE MAQUINAS	H	6,251890000	21,00	280,71
TOTAL (A)				**225,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,000000000	4.241,46	4.241,46
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	1,09	6,65
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	0,02	0,12
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	0,37	2,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	1,71	10,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,100000000	0,51	3,11
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,100000000	0,79	4,82
TOTAL (C)				**4.268,85**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.494,37**
BDI 20,94%				**941,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5.435,49**
ITEM: 83646U	**UN:** UN			
BOMBA RECALQUE DAGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,100000000	15,45	94,25
MONTADOR DE MAQUINAS	H	6,251890000	21,00	280,71
TOTAL (A)				**225,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	1,000000000	1.430,29	1.430,29
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	1,09	6,65
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	0,02	0,12
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	0,37	2,26
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	6,100000000	1,71	10,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,100000000	0,51	3,11
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	6,100000000	0,79	4,82
TOTAL (C)				**1.457,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.683,20**
BDI 20,94%				**352,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.035,66**
ITEM: 83651U	**UN:** M			
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000000	20,10	10,45
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000000	16,19	8,42
TOTAL (A)				**18,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,000000000	2,31	2,31
TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,050000000	9,73	10,22
TOTAL (C)				**12,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,40**
BDI 20,94%				**6,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,97**
ITEM: 83651U	**UN:** M			
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000000	20,10	10,45
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,520000000	16,19	8,42
TOTAL (A)				**18,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,000000000	2,31	2,31
TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,050000000	9,73	10,22
TOTAL (C)				**12,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,40**
BDI 20,94%				**6,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,97**
ITEM: 83664 ADPT	**UN:** M			
DRENO PROFUNDO 60X50CM C/ TUBO POROSO DE CONCRETO D=0,30M, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,965000000	14,64	28,77
TOTAL (A)				**28,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,210000000	75,00	15,75
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,210000000	77,39	16,25
TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 300 MM	M	1,050000000	21,15	22,21
TOTAL (C)				**54,21**
CUSTO DIRETO TOTAL				**82,98**
BDI 20,94%				**17,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**100,35**
ITEM: 83668U	**UN:** M3			
CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000000	14,64	35,87
TOTAL (A)				**35,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	77,39	85,13
TOTAL (C)				**85,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**121,00**
BDI 20,94%				**25,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**146,33**
ITEM: 83729U	**UN:** M2			
FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	14,64	0,44
TOTAL (A)				**0,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,080000000	15,96	17,24
TOTAL (C)				**17,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,68**
BDI 20,94%				**3,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,38**
ITEM: 83729U	**UN:** M2			
FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	14,64	0,44
TOTAL (A)				**0,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,080000000	15,96	17,24
TOTAL (C)				**17,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,68**
BDI 20,94%				**3,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,38**
ITEM: 83733U	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,921800000	14,64	13,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000000	20,14	15,11
TOTAL (A)				**28,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024600000	75,00	1,85
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,400000000	3,85	1,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,100800000	0,41	2,91
TOTAL (C)				**6,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,90**
BDI 20,94%				**7,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**42,20**
ITEM: 83738U	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,94	9,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	15,45	6,95
TOTAL (A)				**20,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,400000000	13,02	5,21
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,566000000	9,42	5,33
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	1,100000000	46,13	50,74
TOTAL (C)				**61,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**82,05**
BDI 20,94%				**17,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**99,23**
ITEM: 83738U ADPT 1	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,94	9,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	15,45	6,95
TOTAL (A)				**20,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,400000000	13,02	5,21
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,100000000	3,85	4,24
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952).	M2	1,100000000	26,04	28,64

TOTAL (C)				**38,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,85**
BDI 20,94%				**12,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**71,18**
ITEM: 83738U ADPT 1	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,94	9,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	15,45	6,95
TOTAL (A)				**20,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,400000000	13,02	5,21
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,100000000	3,85	4,24
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952).	M2	1,100000000	26,04	28,64
TOTAL (C)				**38,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,85**
BDI 20,94%				**12,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**71,18**
ITEM: 83738U ADPT 2	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,94	9,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	15,45	6,95
TOTAL (A)				**20,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,400000000	13,02	5,21
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,100000000	3,85	4,24
MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	M2	1,100000000	28,04	30,84
TOTAL (C)				**40,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**61,05**
BDI 20,94%				**12,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**73,84**
ITEM: 83738U ADPT 2	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,94	9,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	15,45	6,95
TOTAL (A)				**20,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,400000000	13,02	5,21
PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,100000000	3,85	4,24
MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	M2	1,100000000	28,04	30,84
TOTAL (C)				**40,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**61,05**
BDI 20,94%				**12,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**73,84**
ITEM: 83738U ADPT 3	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,94	9,42
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	15,45	6,95
TOTAL (A)				**20,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,400000000	13,02	5,21
MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm	M2	1,100000000	28,04	30,84
TOTAL (C)				**36,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**56,82**
BDI 20,94%				**11,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**68,72**
ITEM: 83741U	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,94	10,47
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	15,45	7,73
TOTAL (A)				**25,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,754700000	9,42	7,11
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	3,000000000	14,80	44,40
VEU POLIESTER	M2	1,100000000	4,92	5,41
TOTAL (C)				**56,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**82,44**
BDI 20,94%				**17,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**99,70**
ITEM: 83742U ADPT	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS (1 demão)				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,94	8,38
TOTAL (A)				**14,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS.	L	0,300000000	10,98	3,29
TOTAL (C)				**3,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,53**
BDI 20,94%				**3,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,20**
ITEM: 83742U ADPT	**UN:** M2			
IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS (1 demão)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,94	8,38
TOTAL (A)				**14,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS.	L	0,300000000	10,98	3,29
TOTAL (C)				**3,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,53**
BDI 20,94%				**3,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,20**
ITEM: 84111U	**UN:** M2			
PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
TOTAL (A)				**1,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,150000000	17,78	2,67
TOTAL (C)				**2,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,13**
BDI 20,94%				**0,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,00**
ITEM: 84111U	**UN:** M2			
PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
TOTAL (A)				**1,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,150000000	17,78	2,67
TOTAL (C)				**2,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,13**
BDI 20,94%				**0,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,00**
ITEM: 84126 ADPT	**UN:** KG			
CHAPA DE ACO CARBONO 1/2" PARA PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA . (SOMENTE FORNECIMENTO)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	1,000000000	4,33	4,33
TOTAL (C)				**4,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,33**
BDI 20,94%				**0,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,24**
ITEM: 84126 ADPT2	**UN:** M2			
CHAPA DE ACO CARBONO 1/2" (COLOCAÇAO/ USO/ RETIRADA) PARA PASSAGEM DE VEICULO SOBRE VALA (MEDIDA POR ÁREA DE CHAPA EM CADA APLICAÇÃO) EXCETO FORNECIMENTO DA CHAPA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	14,64	21,96
TOTAL (A)				**21,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,96**
BDI 20,94%				**4,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,56**
ITEM: 84154U	**UN:** DM3			
APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	20,14	2,22
TOTAL (A)				**2,22**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,010680000	2,61	0,03
GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,464000000	1,18	1,73
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	DM3	0,999700000	78,17	78,15
TOTAL (C)				**79,90**
CUSTO DIRETO TOTAL				**82,12**
BDI 20,94%				**17,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**99,31**
ITEM: 84660 ADPT	**UN:** M2			
FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	14,64	1,17
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	20,06	3,21
TOTAL (A)				**4,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,013400000	385,60	5,17

SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,020000000	9,60	0,19
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,250000000	3,02	0,76
TOTAL (C)				**6,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,49**
BDI 20,94%				**2,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,69**
ITEM: 84660 ADPT	**UN:** M2			
FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	14,64	1,17
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	20,06	3,21
TOTAL (A)				**4,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,013400000	385,60	5,17
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,020000000	9,60	0,19
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,250000000	3,02	0,76
TOTAL (C)				**6,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,49**
BDI 20,94%				**2,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,69**
ITEM: 84665U	**UN:** M2			
PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000000	14,64	4,83
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,06	10,03
TOTAL (A)				**14,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,350000000	12,46	4,36
TOTAL (C)				**4,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,22**
BDI 20,94%				**4,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,25**
ITEM: 84676U	**UN:** UN			
QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544280000	14,64	7,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**91,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005160000	75,00	0,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,991000000	0,41	0,41
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,517040000	0,56	0,29
CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,000000000	318,82	318,82
TOTAL (C)				**319,90**
CUSTO DIRETO TOTAL				**411,36**
BDI 20,94%				**86,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**497,50**
ITEM: 84677U	**UN:** M2			
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	14,64	1,83
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,06	5,02
TOTAL (A)				**6,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,150800000	23,67	3,57
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500000000	0,72	0,36
TOTAL (C)				**3,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,77**
BDI 20,94%				**2,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,03**
ITEM: 84677U	**UN:** M2			
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	14,64	1,83
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,06	5,02
TOTAL (A)				**6,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,150800000	23,67	3,57
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,500000000	0,72	0,36
TOTAL (C)				**3,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,77**
BDI 20,94%				**2,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,03**
ITEM: 85005U	**UN:** M2			
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	14,64	5,86
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	17,89	35,78
TOTAL (A)				**41,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000000000	229,33	229,33
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,000000000	2,68	10,72
TOTAL (C)				**240,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**281,69**
BDI 20,94%				**58,99**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**340,67**
ITEM: 85120U	**UN:** UN			
MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	20,10	13,07
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	16,19	10,52
TOTAL (A)				**23,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,020000000	2,47	0,05
MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	UN	1,000000000	50,56	50,56
TOTAL (C)				**50,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**74,20**
BDI 20,94%				**15,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**89,73**
ITEM: 85178U	**UN:** UN			
PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	14,64	1,32
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,090000000	16,18	1,46
TOTAL (A)				**2,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,032000000	75,00	2,40
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074000000	1,93	0,14
MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,000000000	38,21	38,21
TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,074000000	128,57	9,51
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,000000000	1,02	3,06
TOTAL (C)				**53,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**56,10**
BDI 20,94%				**11,75**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**67,85**
ITEM: 85180U	**UN:** M2			
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,100000000	16,18	1,62
TOTAL (A)				**3,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000000	1,93	0,19
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,150000000	0,10	0,02
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,000000000	1,02	3,06
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000000000	6,85	6,85
TOTAL (C)				**10,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,20**
BDI 20,94%				**2,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,96**
ITEM: 85195U	**UN:** UN			
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,34	16,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	16,37	13,10
TOTAL (A)				**29,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,150000000	2,47	0,37
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,000000000	38,45	38,45
TOTAL (C)				**38,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**68,19**
BDI 20,94%				**14,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**82,47**
ITEM: 85332U	**UN:** UN			
RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,34	5,09
TOTAL (A)				**5,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,09**
BDI 20,94%				**1,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,15**
ITEM: 85333U	**UN:** UN			
RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,10	10,05
TOTAL (A)				**17,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,37**
BDI 20,94%				**3,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,01**
ITEM: 85333U ADPT	**UN:** UN			
RETIRADA DE TANQUE DE LOUÇA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,10	10,05
TOTAL (A)				**17,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,37**
BDI 20,94%				**3,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,01**
ITEM: 85334U	**UN:** M2			
RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,64	14,64
TOTAL (A)				**14,64**

CUSTO DIRETO TOTAL				**14,64**
BDI 20,94%				**3,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,71**
ITEM: 85334U	**UN:** M2			
RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	14,64	14,64
TOTAL (A)				**14,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,64**
BDI 20,94%				**3,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,71**
ITEM: 85335U	**UN:** M			
RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	14,64	3,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	20,14	4,23
TOTAL (A)				**7,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,30**
BDI 20,94%				**1,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,83**
ITEM: 85335U	**UN:** M			
RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	14,64	3,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	20,14	4,23
TOTAL (A)				**7,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,30**
BDI 20,94%				**1,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,83**
ITEM: 85364U	**UN:** M3			
DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000000	20,14	26,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000000000	14,64	190,32
TOTAL (A)				**216,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**216,50**
BDI 20,94%				**45,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**261,84**
ITEM: 85364U	**UN:** M3			
DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000000	20,14	26,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,000000000	14,64	190,32
TOTAL (A)				**216,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**216,50**
BDI 20,94%				**45,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**261,84**
ITEM: 85366U	**UN:** M2			
DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000000	14,64	19,03
TOTAL (A)				**19,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,03**
BDI 20,94%				**3,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,02**
ITEM: 85387U	**UN:** M3			
REMOÇAO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600000000	14,64	52,70
TOTAL (A)				**52,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**52,70**
BDI 20,94%				**11,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**63,74**
ITEM: 85411U	**UN:** M			
REMOCAO DE RODAPE CERÂMICO/MÁRMORE OU GRANITO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025000000	20,14	0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000000	14,64	2,64
TOTAL (A)				**3,14**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,14**
BDI 20,94%				**0,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,80**
ITEM: 85415U	**UN:** UN			
REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,10	5,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,19	4,05
TOTAL (A)				**9,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,07**
BDI 20,94%				**1,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,97**
ITEM: 85416U	**UN:** UN			
REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	20,34	7,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	16,37	5,73
TOTAL (A)				**12,85**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,85**

BDI 20,94%				**2,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,54**
ITEM: 85421U	**UN:** M2			
REMOCAO DE VIDRO COMUM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,64	2,93
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	17,89	8,95
TOTAL (A)				**11,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,87**
BDI 20,94%				**2,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,36**
ITEM: 85421U	**UN:** M2			
REMOCAO DE VIDRO COMUM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,64	2,93
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	17,89	8,95
TOTAL (A)				**11,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,87**
BDI 20,94%				**2,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,36**
ITEM: 86885U	**UN:** UN			
ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	14,64	0,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,10	3,02
TOTAL (A)				**3,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500000	2,47	0,04
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	4,12	4,12
TOTAL (C)				**4,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,91**
BDI 20,94%				**1,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,57**
ITEM: 86889U	**UN:** UN			
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980000000	14,64	14,35
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,490000000	19,15	28,53
TOTAL (A)				**42,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	40,96	1,44
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	24,87	49,74
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,005000000	362,26	364,07
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
TOTAL (C)				**436,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**478,90**
BDI 20,94%				**100,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**579,18**
ITEM: 86889U	**UN:** UN			
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980000000	14,64	14,35
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,490000000	19,15	28,53
TOTAL (A)				**42,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,035100000	40,96	1,44
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,72	17,11
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	24,87	49,74
GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	1,005000000	362,26	364,07
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,61	3,66
TOTAL (C)				**436,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**478,90**
BDI 20,94%				**100,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**579,18**
ITEM: 86901U	**UN:** UN			
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270000000	14,64	3,95
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	19,15	16,28
TOTAL (A)				**20,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527100000	32,72	17,25
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,000000000	67,79	67,79
TOTAL (C)				**85,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**105,27**
BDI 20,94%				**22,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**127,31**
ITEM: 86906 ADPT	**UN:** UN			
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	14,64	0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,10	2,01

TOTAL (A)				**2,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400000	2,47	0,08
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,000000000	123,21	123,21
TOTAL (C)				**123,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**125,73**
BDI 20,94%				**26,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**152,06**
ITEM: 86909U	**UN:** UN			
TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	14,64	0,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000000	20,10	3,42
TOTAL (A)				**4,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400000	2,47	0,08
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,000000000	74,40	74,40
TOTAL (C)				**74,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**78,62**
BDI 20,94%				**16,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**95,09**
ITEM: 86914U	**UN:** UN			
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000000	14,64	0,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,10	3,02
TOTAL (A)				**3,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400000	2,47	0,08
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,000000000	26,95	26,95
TOTAL (C)				**27,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,77**
BDI 20,94%				**6,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,22**
ITEM: 86919U	**UN:** UN			
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,840000000	14,64	12,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,170000000	20,10	43,62
TOTAL (A)				**55,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,117000000	40,96	4,79
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,120400000	2,47	0,30
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	7,20	7,20
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,000000000	16,67	16,67
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,000000000	26,95	26,95
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000000	7,55	45,30
TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,000000000	461,42	461,42
TOTAL (C)				**562,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**618,54**
BDI 20,94%				**129,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**748,07**
ITEM: 86921U	**UN:** UN			
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,830000000	14,64	12,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,120000000	20,10	42,61
TOTAL (A)				**54,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,117000000	40,96	4,79
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,120400000	2,47	0,30
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	2,59	2,59
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	7,20	7,20
TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000000	18,28	18,28
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000000	7,55	45,30
TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,000000000	461,42	461,42
TOTAL (C)				**539,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**594,64**
BDI 20,94%				**124,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**719,16**
ITEM: 86932 ADPT	**UN:** UN			
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA P51- INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM,ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000000	14,64	7,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,930000000	20,10	18,69
TOTAL (A)				**25,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500000	2,47	0,04
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900000	40,96	6,02
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	1,96	1,96
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	19,30	19,30

PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	10,18	20,36
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000000	21,40	21,40
VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, DECA P51	UN	1,000000000	423,00	423,00
TOTAL (C)				**492,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**517,95**
BDI 20,94%				**108,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**626,40**
ITEM: 86932 ADPT	**UN:** UN			
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA P51- INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2X 40CM,ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000000	14,64	7,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,930000000	20,10	18,69
TOTAL (A)				**25,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,017500000	2,47	0,04
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900000	40,96	6,02
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	1,96	1,96
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	19,30	19,30
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	10,18	20,36
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000000	21,40	21,40
VASO SANITARIO BRANCO COM CAIXA ACOPLADA, DECA P51	UN	1,000000000	423,00	423,00
TOTAL (C)				**492,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**517,95**
BDI 20,94%				**108,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**626,40**
ITEM: 86936U	**UN:** UN			
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	14,64	4,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440000000	20,10	8,84
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000000	19,15	9,19
TOTAL (A)				**22,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,090000000	2,47	0,22
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400000	32,72	9,73
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	76,90	76,90
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	26,26	26,26
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,000000000	113,55	113,55
TOTAL (C)				**226,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**248,94**
BDI 20,94%				**52,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**301,07**
ITEM: 86940U	**UN:** UN			
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,040000000	14,64	15,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,670000000	20,10	53,67
TOTAL (A)				**68,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,144300000	40,96	5,91
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,185800000	2,47	0,46
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,000000000	16,67	16,67
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	76,90	76,90
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,000000000	156,39	156,39
MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	1,000000000	157,17	157,17
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	6,000000000	7,55	45,30
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	2,000000000	19,30	38,60
TOTAL (C)				**497,40**
CUSTO DIRETO TOTAL				**566,29**
BDI 20,94%				**118,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**684,87**
ITEM: 86943U	**UN:** UN			
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000000	14,64	4,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,840000000	20,10	16,88
TOTAL (A)				**21,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,050700000	40,96	2,08
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,137900000	2,47	0,34
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000000	68,96	68,96
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	2,59	2,59
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000000000	7,55	15,10
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	7,20	7,20
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000000	36,90	36,90
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	3,24	3,24
TOTAL (C)				**136,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**158,27**
BDI 20,94%				**33,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**191,41**

ITEM: 87242U	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	14,64	9,52
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,290000000	18,63	24,03
TOTAL (A)				**33,55**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,160000000	85,56	99,25
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,690000000	2,09	16,07
TOTAL (C)				**115,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**148,87**
BDI 20,94%				**31,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**180,04**
ITEM: 87243U	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510000000	14,64	7,47
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	18,63	19,19
TOTAL (A)				**26,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,090000000	85,56	93,26
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,682550000	2,09	16,06
TOTAL (C)				**109,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**135,97**
BDI 20,94%				**28,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**164,44**
ITEM: 87243U	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510000000	14,64	7,47
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	18,63	19,19
TOTAL (A)				**26,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,090000000	85,56	93,26
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,682550000	2,09	16,06
TOTAL (C)				**109,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**135,97**
BDI 20,94%				**28,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**164,44**
ITEM: 87243U ADPT	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (COR TELHA)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510000000	14,64	7,47
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	18,63	19,19
TOTAL (A)				**26,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	7,690000000	1,41	10,84
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES *5 X 5* CM	M2	1,090000000	99,82	108,80
TOTAL (C)				**119,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**146,30**
BDI 20,94%				**30,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**176,94**
ITEM: 87243U ADPT	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (COR TELHA)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510000000	14,64	7,47
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	18,63	19,19
TOTAL (A)				**26,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	7,690000000	1,41	10,84
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES *5 X 5* CM	M2	1,090000000	99,82	108,80
TOTAL (C)				**119,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**146,30**
BDI 20,94%				**30,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**176,94**
ITEM: 87259U ADPT	**UN:** M2			
REVESTIMENTO PISO GAIL 240X116X17 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	14,64	3,66
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	18,63	11,36
TOTAL (A)				**15,02**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,41	12,15
PISO GAIL (24X11,6) CM E=17 MM	M2	1,070000000	125,50	134,29
REJUNTE ALUMINOSO PARA PISO GAIL	KG	3,610000000	29,05	104,87
TOTAL (C)				**251,31**
CUSTO DIRETO TOTAL				**266,33**
BDI 20,94%				**55,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**322,10**
ITEM: 87259U ADPT	**UN:** M2			
REVESTIMENTO PISO GAIL 240X116X17 MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	14,64	3,66
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610000000	18,63	11,36
TOTAL (A)				**15,02**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,41	12,15
PISO GAIL (24X11,6) CM E=17 MM	M2	1,070000000	125,50	134,29
REJUNTE ALUMINOSO PARA PISO GAIL	KG	3,610000000	29,05	104,87
TOTAL (C)				**251,31**
CUSTO DIRETO TOTAL				**266,33**
BDI 20,94%				**55,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**322,10**
ITEM: 87265U	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	14,64	4,25
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488600000	18,63	9,10
TOTAL (A)				**13,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420000000	2,97	1,25
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,46	2,24
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,049300000	27,96	29,34
TOTAL (C)				**32,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**46,17**
BDI 20,94%				**9,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**55,84**
ITEM: 87265U	**UN:** M2			
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	14,64	4,25
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488600000	18,63	9,10
TOTAL (A)				**13,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420000000	2,97	1,25
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,46	2,24
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,049300000	27,96	29,34
TOTAL (C)				**32,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**46,17**
BDI 20,94%				**9,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**55,84**
ITEM: 87453U	**UN:** M2			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	14,64	4,54
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041467500	16,22	0,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,620000000	20,14	12,49
TOTAL (A)				**17,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000004061	2.799,82	0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000000	43,29	0,22
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,012306681	0,53	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,011261700	75,00	0,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,620549900	0,41	0,66
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,691001000	0,56	0,95
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	1,04	0,44
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,500000000	1,40	18,90
TOTAL (C)				**22,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**39,72**
BDI 20,94%				**8,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**48,04**
ITEM: 87453U	**UN:** M2			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000000	14,64	4,54
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041467500	16,22	0,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,620000000	20,14	12,49
TOTAL (A)				**17,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000004061	2.799,82	0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000000	43,29	0,22
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,012306681	0,53	0,01
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,011261700	75,00	0,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,620549900	0,41	0,66
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,691001000	0,56	0,95
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	1,04	0,44
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,500000000	1,40	18,90
TOTAL (C)				**22,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**39,72**
BDI 20,94%				**8,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**48,04**

ITEM: 87496U	**UN:** M2			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,956426000	14,64	14,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,687360000	20,14	33,98
TOTAL (A)				**47,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400000	43,29	0,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012348000	75,00	0,93
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	1,04	0,82
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930000	480,00	13,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,774486000	0,41	0,73
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,851612000	0,56	1,04
TOTAL (C)				**17,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**65,31**
BDI 20,94%				**13,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**78,98**
ITEM: 87496U	**UN:** M2			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,956426000	14,64	14,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,687360000	20,14	33,98
TOTAL (A)				**47,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400000	43,29	0,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012348000	75,00	0,93
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	1,04	0,82
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930000	480,00	13,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,774486000	0,41	0,73
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,851612000	0,56	1,04
TOTAL (C)				**17,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**65,31**
BDI 20,94%				**13,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**78,98**
ITEM: 87529U	**UN:** M2			
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000000	14,64	2,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000000	20,14	9,47
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178125000	16,22	2,89
TOTAL (A)				**14,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000017446	2.799,82	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048375000	75,00	3,63
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,052863750	0,53	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,961125000	0,41	2,85
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,263750000	0,56	4,07
TOTAL (C)				**10,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**25,49**
BDI 20,94%				**5,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**30,82**
ITEM: 87529U	**UN:** M2			
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000000	14,64	2,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000000	20,14	9,47
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178125000	16,22	2,89
TOTAL (A)				**14,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000017446	2.799,82	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048375000	75,00	3,63
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,052863750	0,53	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,961125000	0,41	2,85
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,263750000	0,56	4,07
TOTAL (C)				**10,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**25,49**
BDI 20,94%				**5,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**30,82**
ITEM: 87535U	**UN:** M2			
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000000	14,64	1,73

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000000	20,14	6,44
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178315000	16,22	2,89
TOTAL (A)				**11,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000017465	2.799,82	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048426600	75,00	3,63
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,052920138	0,53	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,968550200	0,41	2,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,271498000	0,56	4,07
TOTAL (C)				**10,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,70**
BDI 20,94%				**4,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,25**
ITEM: 87535U	**UN:** M2			
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118000000	14,64	1,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000000	20,14	6,44
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,178315000	16,22	2,89
TOTAL (A)				**11,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000017465	2.799,82	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048426600	75,00	3,63
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,052920138	0,53	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,968550200	0,41	2,86
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,271498000	0,56	4,07
TOTAL (C)				**10,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,70**
BDI 20,94%				**4,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,25**
ITEM: 87620 ADPT	**UN:** M2			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170110000	14,64	2,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	20,14	5,84
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102300000	16,22	1,66
TOTAL (A)				**9,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000010017	11.389,09	0,11
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,044640000	75,00	3,35
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,059675000	0,53	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,607970000	0,41	7,22
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000000	11,98	5,21
TOTAL (C)				**15,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**25,91**
BDI 20,94%				**5,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**31,34**
ITEM: 87680U	**UN:** M2			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	14,64	2,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	20,14	5,84
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265909400	16,22	4,31
TOTAL (A)				**12,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000026035	2.799,82	0,07
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,078708123	0,53	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,081573800	75,00	6,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,424393400	0,41	9,60
TOTAL (C)				**15,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**28,11**
BDI 20,94%				**5,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,00**
ITEM: 87680U	**UN:** M2			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	14,64	2,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000000	20,14	5,84
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265909400	16,22	4,31
TOTAL (A)				**12,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000026035	2.799,82	0,07

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,078708123	0,53	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,081573800	75,00	6,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	23,424393400	0,41	9,60
TOTAL (C)				**15,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**28,11**
BDI 20,94%				**5,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,00**
ITEM: 87825U	**UN:** M2			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090000000	14,64	15,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,090000000	20,14	21,95
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170525000	16,22	2,77
TOTAL (A)				**40,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016702	2.799,82	0,05
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,046311000	75,00	3,47
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,050608230	0,53	0,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,664117000	0,41	2,73
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,953830000	0,56	3,89
TOTAL (C)				**10,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,85**
BDI 20,94%				**10,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,50**
ITEM: 87879U	**UN:** M2			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000000	14,64	0,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,14	1,41
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017834760	16,22	0,29
TOTAL (A)				**1,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001748	2.799,82	0,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004417020	81,25	0,36
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,005292090	0,53	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,690760250	0,41	0,69
TOTAL (C)				**1,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,86**
BDI 20,94%				**0,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,46**
ITEM: 87879U	**UN:** M2			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000000	14,64	0,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,14	1,41
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017834760	16,22	0,29
TOTAL (A)				**1,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001748	2.799,82	0,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004417020	81,25	0,36
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,005292090	0,53	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,690760250	0,41	0,69
TOTAL (C)				**1,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,86**
BDI 20,94%				**0,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,46**
ITEM: 87894U	**UN:** M2			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062000000	14,64	0,91
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124000000	20,14	2,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017976000	16,22	0,29
TOTAL (A)				**3,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000001760	2.799,82	0,00
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004452000	81,25	0,36
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,005334000	0,53	0,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,704150000	0,41	0,70
TOTAL (C)				**1,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,76**
BDI 20,94%				**1,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,76**
ITEM: 88488U	**UN:** M2			

APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000000	14,64	1,30
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244000000	20,06	4,89
TOTAL (A)				**6,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,329110000	15,80	5,20
TOTAL (C)				**5,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,40**
BDI 20,94%				**2,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,78**
ITEM: 88488U	**UN:** M2			
APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000000	14,64	1,30
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244000000	20,06	4,89
TOTAL (A)				**6,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,329110000	15,80	5,20
TOTAL (C)				**5,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,40**
BDI 20,94%				**2,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,78**
ITEM: 88489U	**UN:** M2			
APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	14,64	1,01
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000000	20,06	3,75
TOTAL (A)				**4,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,329110000	15,80	5,20
TOTAL (C)				**5,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,96**
BDI 20,94%				**2,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,05**
ITEM: 88489U	**UN:** M2			
APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	14,64	1,01
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000000	20,06	3,75
TOTAL (A)				**4,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,329110000	15,80	5,20
TOTAL (C)				**5,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,96**
BDI 20,94%				**2,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,05**
ITEM: 88494 ADPT	**UN:** M2			
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	14,64	2,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000000	20,06	10,11
TOTAL (A)				**12,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA ACRILICA	18L	0,032800000	127,96	4,20
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,72	0,04
TOTAL (C)				**4,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,06**
BDI 20,94%				**3,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,63**
ITEM: 88494 ADPT	**UN:** M2			
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	14,64	2,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000000	20,06	10,11
TOTAL (A)				**12,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA ACRILICA	18L	0,032800000	127,96	4,20
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,72	0,04
TOTAL (C)				**4,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,06**
BDI 20,94%				**3,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,63**
ITEM: 88495 ADPT	**UN:** M2			
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000000	14,64	1,26
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000000	20,06	4,69
TOTAL (A)				**5,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA ACRILICA	18L	0,032800000	127,96	4,20
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,72	0,04
TOTAL (C)				**4,24**

CUSTO DIRETO TOTAL				**10,19**
BDI 20,94%				**2,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,33**
ITEM: 88495 ADPT	**UN:** M2			
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000000	14,64	1,26
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000000	20,06	4,69
TOTAL (A)				**5,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA ACRILICA	18L	0,032800000	127,96	4,20
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,72	0,04
TOTAL (C)				**4,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,19**
BDI 20,94%				**2,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,33**
ITEM: 88495U	**UN:** M2			
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000000	14,64	1,26
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000000	20,06	4,69
TOTAL (A)				**5,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,032800000	82,35	2,70
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,72	0,04
TOTAL (C)				**2,74**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,70**
BDI 20,94%				**1,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,52**
ITEM: 88497U ADPT	**UN:** M2			
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114000000	14,64	1,67
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312000000	20,06	6,26
TOTAL (A)				**7,93**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MASSA ACRILICA	18L	0,048900000	127,96	6,26
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060000000	0,72	0,04
TOTAL (C)				**6,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,23**
BDI 20,94%				**2,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,21**
ITEM: 88503U	**UN:** UN			
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,700000000	20,10	154,77
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,700000000	16,19	124,66
TOTAL (A)				**279,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,300000000	2,47	0,74
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,400000000	5,24	2,10
CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	313,90	313,90
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	13,65	13,65
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	2,08	2,08
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	21,12	21,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,500000000	3,11	4,67
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D AGUA	UN	2,000000000	15,50	31,00
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,000000000	6,66	13,32
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	17,32	17,32
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	9,18	9,18
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,29	1,29
TOTAL (C)				**430,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**709,80**
BDI 20,94%				**148,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**858,43**
ITEM: 88504 ADPT	**UN:** UN			
CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS, COM ACESSÓRIOS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,811650000	11,55	192,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,811650000	15,40	257,17
TOTAL (A)				**210,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,056193060	25,85	1,45
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,056193060	7,40	0,42
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,056193060	7,56	0,42
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,056193060	104,35	5,86
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,098182700	3,82	0,38
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,098182700	47,04	4,62
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,098182700	9,80	0,96
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,098182700	8,82	0,87
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,098182700	12,74	1,25
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,098182700	47,04	4,62
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,300000000	2,47	0,74
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	13,65	13,65
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	2,08	2,08
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,400000000	5,24	2,10

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	1,09	16,79
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	0,02	0,31
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	0,37	5,70
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	15,400000000	1,71	26,33
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,500000000	3,11	4,67
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D AGUA	UN	2,000000000	15,50	31,00
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,000000000	6,66	13,32
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	21,12	21,12
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	17,32	17,32
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	9,18	9,18
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,29	1,29
Caixa D'água em polietileno 250 litros, com tampa	UN	1,000000000	142,90	142,90
TOTAL (C)				**329,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**539,80**
BDI 20,94%				**113,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**652,84**
ITEM: 88547U	**UN:** UN			
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,000000000	38,45	38,45
TOTAL (C)				**38,45**
CUSTO DIRETO TOTAL				**75,16**
BDI 20,94%				**15,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**90,90**
ITEM: 89263U	**UN:** M2			
DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,02	6,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	14,64	21,96
TOTAL (A)				**27,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**27,97**
BDI 20,94%				**5,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**33,82**
QUANTIDADE: 18,75		**TOTAL: 634,16**		
ITEM: 89263U	**UN:** M2			
DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,02	6,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000000	14,64	21,96
TOTAL (A)				**27,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**27,97**
BDI 20,94%				**5,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**33,82**
ITEM: 89353U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	20,10	4,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	16,19	3,24
TOTAL (A)				**7,26**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,11	0,12
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	16,14	16,14
TOTAL (C)				**16,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**23,52**
BDI 20,94%				**4,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**28,44**
ITEM: 89354U	**UN:** UN			
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,10	8,04
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	16,19	6,48
TOTAL (A)				**14,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,020000000	9,11	0,18
MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	1,000000000	177,32	177,32
TOTAL (C)				**177,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**192,02**
BDI 20,94%				**40,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**232,23**
ITEM: 89363 ADPT	**UN:** UN			
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ROSQUEÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,10	3,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	16,19	2,43
TOTAL (A)				**5,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,060000000	2,47	0,15
JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	5,85	5,85
TOTAL (C)				**6,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,77**
BDI 20,94%				**2,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,24**
ITEM: 89382 ADPT	**UN:** UN			

UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1", P/ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,10	2,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,19	1,62
TOTAL (A)				**3,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	14,16	14,16
TOTAL (C)				**14,49**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,12**
BDI 20,94%				**3,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,91**
ITEM: 89401U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000000	20,10	1,95
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000000	16,19	1,57
TOTAL (A)				**3,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,032000000	1,57	0,05
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	2,34	2,48
TOTAL (C)				**2,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,05**
BDI 20,94%				**1,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,32**
ITEM: 89402U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113000000	20,10	2,27
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113000000	16,19	1,83
TOTAL (A)				**4,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,038000000	1,57	0,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	3,11	3,30
TOTAL (C)				**3,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,46**
BDI 20,94%				**1,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,02**
ITEM: 89403U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134000000	20,10	2,69
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134000000	16,19	2,17
TOTAL (A)				**4,86**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,045000000	1,57	0,07
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	6,66	7,07
TOTAL (C)				**7,14**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,00**
BDI 20,94%				**2,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,51**
ITEM: 89429U	**UN:** UN			
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	20,10	1,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	16,19	0,97
TOTAL (A)				**2,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	47,33	0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	41,10	0,33
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030000000	1,57	0,05
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	0,86	0,86
TOTAL (C)				**1,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,74**
BDI 20,94%				**0,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,53**
ITEM: 89448U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000000	20,10	0,48
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000000	16,19	0,39
TOTAL (A)				**0,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	1,57	0,01
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	9,72	10,31
TOTAL (C)				**10,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,20**
BDI 20,94%				**2,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,54**
ITEM: 89449U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000000	20,10	0,58
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029000000	16,19	0,47
TOTAL (A)				**1,05**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,010000000	1,57	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	12,05	12,79
TOTAL (C)				**12,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,85**
BDI 20,94%				**2,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,75**
ITEM: 89450U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000000	20,10	0,68
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034000000	16,19	0,55
TOTAL (A)				**1,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011000000	1,57	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	18,78	19,93
TOTAL (C)				**19,94**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,18**
BDI 20,94%				**4,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**25,61**
ITEM: 89451U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042000000	20,10	0,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042000000	16,19	0,68
TOTAL (A)				**1,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	1,57	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	26,35	27,96
TOTAL (C)				**27,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**29,50**
BDI 20,94%				**6,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**35,68**
ITEM: 89452U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047000000	20,10	0,94
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047000000	16,19	0,76
TOTAL (A)				**1,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,016000000	1,57	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	33,22	35,25
TOTAL (C)				**35,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**36,98**
BDI 20,94%				**7,74**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,72**
ITEM: 89491U	**UN:** UN			
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	20,10	4,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000000	16,19	3,40
TOTAL (A)				**7,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	47,33	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	41,10	0,92
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,57	0,06
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,55	1,55
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000000	39,20	39,20
TOTAL (C)				**42,95**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,57**
BDI 20,94%				**10,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,16**
ITEM: 89511U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000000	20,10	6,53
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,325000000	16,19	5,26
TOTAL (A)				**11,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,029300000	47,33	1,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045500000	41,10	1,87
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,108500000	1,57	0,17
TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,040000000	11,43	11,89
TOTAL (C)				**15,31**
CUSTO DIRETO TOTAL				**27,11**
BDI 20,94%				**5,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**32,79**
ITEM: 89512U	**UN:** M			

TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445000000	20,10	8,94
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445000000	16,19	7,20
TOTAL (A)				**16,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,042900000	47,33	2,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,070100000	41,10	2,88
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,148500000	1,57	0,23
TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,040000000	19,62	20,40
TOTAL (C)				**25,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**41,70**
BDI 20,94%				**8,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**50,43**
ITEM: 89518U	**UN:** UN			
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	20,10	1,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	16,19	1,05
TOTAL (A)				**2,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	17,33	0,35
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,85
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,43	6,43
TOTAL (C)				**7,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,99**
BDI 20,94%				**2,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,08**
ITEM: 89520U	**UN:** UN			
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	20,10	1,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	16,19	1,05
TOTAL (A)				**2,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	17,33	0,35
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,85
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,61	5,61
TOTAL (C)				**6,81**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,17**
BDI 20,94%				**1,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,08**
ITEM: 89549U	**UN:** UN			
REDUÇAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,10	1,41
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	16,19	1,13
TOTAL (A)				**2,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,55	1,55
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,55	6,55
TOTAL (C)				**8,62**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,16**
BDI 20,94%				**2,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,50**
ITEM: 89557U	**UN:** UN			
REDUÇAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000000	20,10	1,91
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095000000	16,19	1,54
TOTAL (A)				**3,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	17,33	0,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	13,83	13,83
TOTAL (C)				**16,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,77**
BDI 20,94%				**4,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,92**
ITEM: 89565 ADPT	**UN:** UN			
JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000000	20,10	2,71
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000000	16,19	2,19
TOTAL (A)				**4,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,060000000	17,33	1,04
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,85
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,55	1,55
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	7,50	7,50
TOTAL (C)				**10,94**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,84**
BDI 20,94%				**3,32**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,16**
ITEM: 89569 ADPT	**UN:** UN			
JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	20,10	3,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	16,19	3,00
TOTAL (A)				**6,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,85
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	9,77	9,77
TOTAL (C)				**13,91**
CUSTO DIRETO TOTAL				**20,63**
BDI 20,94%				**4,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**24,95**
ITEM: 89569U	**UN:** UN			
JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	20,10	3,72
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185000000	16,19	3,00
TOTAL (A)				**6,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	44,63	44,63
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,55	1,55
TOTAL (C)				**49,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**56,19**
BDI 20,94%				**11,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**67,95**
ITEM: 89574U	**UN:** UN			
JUNÇAO DUPLA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285000000	20,10	5,73
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285000000	16,19	4,61
TOTAL (A)				**10,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,000000000	1,70	5,10
JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	57,54	57,54
TOTAL (C)				**64,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**74,58**
BDI 20,94%				**15,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**90,19**
ITEM: 89576U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,10	1,41
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	16,19	1,13
TOTAL (A)				**2,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,003400000	47,33	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,005300000	41,10	0,22
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013000000	1,57	0,02
TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,040000000	11,43	11,89
TOTAL (C)				**12,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,83**
BDI 20,94%				**3,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,93**
ITEM: 89580U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000000	20,10	3,62
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000000	16,19	2,91
TOTAL (A)				**6,53**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006200000	47,33	0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010200000	41,10	0,42
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037000000	1,57	0,06
TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,040000000	40,59	42,21
TOTAL (C)				**42,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**49,52**
BDI 20,94%				**10,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**59,89**
ITEM: 89584 ADPT	**UN:** UN			
JOELHO 90° C/VISITA, PVC SOLDAVEL, SERIE R, P/ESGOTO, DIAM = 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	20,10	2,01
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	16,19	1,62
TOTAL (A)				**3,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	17,33	0,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	28,88	28,88
TOTAL (C)				**31,38**
CUSTO DIRETO TOTAL				**35,01**
BDI 20,94%				**7,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**42,34**
ITEM: 89610U	**UN:** UN			
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000000	20,10	1,71
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000000	16,19	1,38
TOTAL (A)				**3,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024000000	47,33	1,14
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028000000	1,57	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,030000000	41,10	1,23
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	9,61	9,61
TOTAL (C)				**12,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,11**
BDI 20,94%				**3,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,27**
ITEM: 89687U	**UN:** UN			
TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	20,10	1,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	16,19	1,30
TOTAL (A)				**2,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,060000000	17,33	1,04
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000000	1,55	3,10
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	22,87	22,87
TOTAL (C)				**27,01**
CUSTO DIRETO TOTAL				**29,91**
BDI 20,94%				**6,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**36,18**
ITEM: 89693U	**UN:** UN			
TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,10	2,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,19	2,10
TOTAL (A)				**4,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,70	3,40
TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	39,78	39,78
TOTAL (C)				**44,77**
CUSTO DIRETO TOTAL				**49,49**
BDI 20,94%				**10,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**59,86**
ITEM: 89696 ADPT	**UN:** UN			
TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,10	2,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,19	2,10
TOTAL (A)				**4,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,85
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	8,72	8,72
TOTAL (C)				**12,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,58**
BDI 20,94%				**3,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,26**
ITEM: 89696U	**UN:** UN			
TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,10	2,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,19	2,10
TOTAL (A)				**4,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,55	1,55
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	28,89	28,89
TOTAL (C)				**33,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**38,45**
BDI 20,94%				**8,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**46,50**
ITEM: 89708 ADPT1	**UN:** UN			
CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	20,10	7,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	16,19	6,15
TOTAL (A)				**13,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	47,33	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	41,10	0,92
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000000	1,57	0,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,85
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	31,51	31,51
TOTAL (C)				**34,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**48,38**
BDI 20,94%				**10,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**58,52**
ITEM: 89708 ADPT2	**UN:** UN			
CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM, DIAMETRO DE SAIDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA DE 18 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	20,10	7,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	16,19	6,15
TOTAL (A)				**13,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	47,33	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	41,10	0,92
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000000	1,57	0,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	409,41	409,41
TOTAL (C)				**413,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**427,13**
BDI 20,94%				**89,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**516,58**
ITEM: 89710 ADPT	**UN:** UN			
RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,10	1,41
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	16,19	1,13
TOTAL (A)				**2,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	47,33	0,23
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	41,10	0,31
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,57	0,03
RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1,000000000	8,81	8,81
TOTAL (C)				**9,38**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,92**
BDI 20,94%				**2,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,41**
ITEM: 89711U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,10	6,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,19	4,86
TOTAL (A)				**10,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000000	1,57	0,16
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	3,71	3,90
TOTAL (C)				**4,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,94**
BDI 20,94%				**3,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,07**
ITEM: 89712U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	20,10	7,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	16,19	6,15
TOTAL (A)				**13,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	47,33	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	41,10	0,67
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,57	0,20
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	6,38	6,70
TOTAL (C)				**8,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,87**
BDI 20,94%				**4,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,45**
ITEM: 89712U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	20,10	7,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000000	16,19	6,15
TOTAL (A)				**13,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	47,33	0,51
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	41,10	0,67

LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,57	0,20
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	6,38	6,70
TOTAL (C)				**8,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,87**
BDI 20,94%				**4,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,45**
ITEM: 89713U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000000	20,10	11,26
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000000	16,19	9,07
TOTAL (A)				**20,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024700000	47,33	1,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,038500000	41,10	1,58
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187000000	1,57	0,29
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	8,64	9,07
TOTAL (C)				**12,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**32,44**
BDI 20,94%				**6,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**39,23**
ITEM: 89714U	**UN:** M			
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736900000	20,10	14,81
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000000	16,19	11,98
TOTAL (A)				**26,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300000	47,33	1,72
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300000	41,10	2,44
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000000	1,57	0,39
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	9,81	10,30
TOTAL (C)				**14,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**41,64**
BDI 20,94%				**8,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**50,35**
ITEM: 89737U	**UN:** UN			
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	20,10	3,82
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	16,19	3,08
TOTAL (A)				**6,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,35	1,35
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,91	3,91
TOTAL (C)				**5,78**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,68**
BDI 20,94%				**2,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,33**
ITEM: 89739U	**UN:** UN			
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	20,10	3,82
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190000000	16,19	3,08
TOTAL (A)				**6,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,030000000	17,33	0,52
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,35	1,35
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	4,59	4,59
TOTAL (C)				**6,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,36**
BDI 20,94%				**2,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,15**
ITEM: 89744U	**UN:** UN			
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,10	5,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,19	4,05
TOTAL (A)				**9,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	17,33	0,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,14	5,14
TOTAL (C)				**7,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,71**
BDI 20,94%				**3,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,21**
ITEM: 89746U	**UN:** UN			

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	20,10	5,03
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000000	16,19	4,05
TOTAL (A)				**9,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	17,33	0,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,70	1,70
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,20	5,20
TOTAL (C)				**7,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,77**
BDI 20,94%				**3,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,28**
ITEM: 89827U	**UN:** UN			
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	20,10	1,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	16,19	0,97
TOTAL (A)				**2,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000000	17,33	0,69
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	0,96	1,92
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	5,05	5,05
TOTAL (C)				**7,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,84**
BDI 20,94%				**2,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,90**
ITEM: 89830U	**UN:** UN			
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	20,10	2,21
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000000	16,19	1,78
TOTAL (A)				**3,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,060000000	17,33	1,04
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,35	2,70
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	9,56	9,56
TOTAL (C)				**13,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,29**
BDI 20,94%				**3,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**20,91**
ITEM: 89834U	**UN:** UN			
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	20,10	3,22
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	16,19	2,59
TOTAL (A)				**5,81**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	17,33	1,59
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,70	3,40
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	13,52	13,52
TOTAL (C)				**18,51**
CUSTO DIRETO TOTAL				**24,32**
BDI 20,94%				**5,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**29,41**
ITEM: 89985U	**UN:** UN			
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000000	16,19	3,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,10	6,03
TOTAL (A)				**9,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,11	0,12
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,000000000	37,14	37,14
TOTAL (C)				**37,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,01**
BDI 20,94%				**9,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**56,86**
ITEM: 89987U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000000	16,19	3,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,10	6,03
TOTAL (A)				**9,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,11	0,12
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	39,38	39,38
TOTAL (C)				**39,50**

CUSTO DIRETO TOTAL				**49,25**
BDI 20,94%				**10,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**59,57**
ITEM: 90082 NOT	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,171425000	9,99	3,66
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,144973500	15,40	4,77
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	H	0,125000000	0,17	0,05
TOTAL (A)				**3,97**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000013632	487.912,00	6,65
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,125000000	0,51	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	1,09	0,25
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	0,37	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,230000000	1,71	0,39
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,993600000	3,22	3,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,230000000	0,79	0,18
TOTAL (C)				**10,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,79**
BDI 20,94%				**3,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,89**
ITEM: 90082U	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000000	19,51	2,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000000	14,64	1,83
TOTAL (A)				**3,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000013632	487.912,00	6,65
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,993600000	3,22	3,20
TOTAL (C)				**9,85**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,73**
BDI 20,94%				**2,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,60**
ITEM: 90096U	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000000	19,51	0,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022000000	14,64	0,32
TOTAL (A)				**0,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,000002311	542.802,10	1,25
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,231300000	3,22	0,74
TOTAL (C)				**2,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,67**
BDI 20,94%				**0,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,23**
ITEM: 90096U	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000000	19,51	0,35
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022000000	14,64	0,32
TOTAL (A)				**0,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,000002311	542.802,10	1,25
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,231300000	3,22	0,74
TOTAL (C)				**2,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,67**
BDI 20,94%				**0,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,23**
ITEM: 90099 ADPT	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO DE TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR MÉTODO INVERTIDO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209000000	14,64	3,06
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	18,52	3,26
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000000	19,51	3,43
TOTAL (A)				**9,75**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,000020868	363.062,50	7,58

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000020868	217.682,91	4,54
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,315830000	3,22	10,68
TOTAL (C)				**22,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**32,55**
BDI 20,94%				**6,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**39,36**
ITEM: 90278U	**UN:** M3			
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,180000000	16,22	51,58
TOTAL (A)				**51,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000324986	2.799,82	0,91
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,580000000	98,81	57,31
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,244600000	0,53	0,66
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,910000000	0,56	6,11
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,600000000	81,25	48,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	303,090000000	0,41	124,27
TOTAL (C)				**238,01**
CUSTO DIRETO TOTAL				**289,59**
BDI 20,94%				**60,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**350,22**
ITEM: 90861U	**UN:** M3			
CONCRETAGEM DE EDIFICAÇOES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,734000000	14,64	10,75
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163000000	20,02	3,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,653000000	20,14	13,15
TOTAL (A)				**27,16**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000026452	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,075000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,090000000	263,30	287,00
TOTAL (C)				**287,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**314,24**
BDI 20,94%				**65,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**380,04**
ITEM: 91089 ADPT	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA TELCON Q-75 OU EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491400000	20,14	9,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026250000	20,10	0,53
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026250000	16,19	0,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,474200000	14,64	21,58
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,982800000	16,98	16,69
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491400000	16,22	7,97
TOTAL (A)				**57,09**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	UN	0,000038149	114.827,63	4,38
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000045055	2.799,82	0,13
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,002412500	41,10	0,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,001600000	47,33	0,08
BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	0,000050380	7.081,61	0,36
BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	0,000050380	36.566,77	1,84
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,004625000	1,57	0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,077470000	0,53	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,120600000	75,00	9,05
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,079000000	98,81	7,81
TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,130000000	8,98	1,17
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,220200000	0,41	21,00
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,645600000	3,22	5,30
TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	0,763268000	0,54	0,41
Tela de aço CA-60 soldada Q 75, Ø 3,80 mm, malha 15 x 15 cm, 1,21 kg/m²	KG	1,219000000	7,47	9,11
TOTAL (C)				**60,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**117,85**
BDI 20,94%				**24,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**142,53**
ITEM: 91341 ADPT	**UN:** M2			
PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇAO, FIXAÇAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EV5)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191000000	14,64	2,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382600000	20,14	7,71

TOTAL (A)				**10,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,61	2,94
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	23,38	20,64
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,850400000	24,23	165,99
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547300000	879,83	481,53
TOTAL (C)				**671,10**
CUSTO DIRETO TOTAL				**681,60**
BDI 20,94%				**142,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**824,32**
ITEM: 91341 ADPT 2	**UN:** M2			
PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JV1)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191000000	14,64	2,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382600000	20,14	7,71
TOTAL (A)				**10,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,61	2,94
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	23,38	20,64
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,850400000	24,23	165,99
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547300000	879,83	481,53
TOTAL (C)				**671,10**
CUSTO DIRETO TOTAL				**681,60**
BDI 20,94%				**142,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**824,32**
ITEM: 91790U	**UN:** M			
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000479968	14,64	0,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,404868650	20,10	8,14
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283375650	16,19	4,59
TOTAL (A)				**12,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000065090	75,00	0,00
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,000089000	59,55	0,01
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,001315200	7,61	0,01
JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,004300000	20,30	0,09
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,002100000	46,37	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,030942763	41,10	1,27
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018924987	47,33	0,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,015241400	17,33	0,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,024989466	0,41	0,01
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,007400000	13,83	0,10
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,013510200	0,28	0,00
TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,022700000	37,73	0,86
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,004300000	106,93	0,46
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,069080355	1,57	0,11
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,032880000	9,81	0,32
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,266700000	1,70	0,45
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,102700000	25,24	2,59
TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,035143200	19,62	20,31
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,041000000	7,14	0,29
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,036700000	40,05	1,47
LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,121100000	11,01	1,33
TOTAL (C)				**30,95**
CUSTO DIRETO TOTAL				**43,68**
BDI 20,94%				**9,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**52,83**
ITEM: 91834 ADPT1	**UN:** M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 3/4"				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,34	1,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	16,37	1,15
TOTAL (A)				**4,12**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,100000000	10,40	11,44
TOTAL (C)				**12,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,17**
BDI 20,94%				**3,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,56**
ITEM: 91836 ADPT1	**UN:** M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	20,34	1,83
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000000	16,37	1,47

TOTAL (A)				**4,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,100000000	12,55	13,81
TOTAL (C)				**14,42**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,27**
BDI 20,94%				**4,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,30**
ITEM: 91862U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	20,34	1,32
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065000000	16,37	1,06
TOTAL (A)				**3,93**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017000000	1,92	1,95
TOTAL (C)				**2,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,50**
BDI 20,94%				**1,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,86**
ITEM: 91863U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000000	20,34	1,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000000	16,37	1,34
TOTAL (A)				**4,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,39	2,43
TOTAL (C)				**3,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,60**
BDI 20,94%				**1,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,19**
ITEM: 91863U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000000	20,34	1,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082000000	16,37	1,34
TOTAL (A)				**4,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,39	2,43
TOTAL (C)				**3,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,60**
BDI 20,94%				**1,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,19**
ITEM: 91872U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000000	20,34	3,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194000000	16,37	3,18
TOTAL (A)				**7,12**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,017000000	3,73	3,79
TOTAL (C)				**3,79**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,92**
BDI 20,94%				**2,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,20**
ITEM: 91873U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221000000	20,34	4,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221000000	16,37	3,62
TOTAL (A)				**8,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	4,97	5,05
TOTAL (C)				**5,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,17**
BDI 20,94%				**2,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,92**
ITEM: 91924 ADPT1	**UN:** M			

CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 3x1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000000	20,34	0,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000000	16,37	0,39
TOTAL (A)				**0,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	1,190000000	2,62	3,12
TOTAL (C)				**3,14**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,03**
BDI 20,94%				**0,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,87**
ITEM: 91925U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000000	20,34	0,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000000	16,37	0,39
TOTAL (A)				**0,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	1,27	1,51
TOTAL (C)				**1,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,42**
BDI 20,94%				**0,51**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,93**
ITEM: 91926U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	20,34	0,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	16,37	0,49
TOTAL (A)				**1,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,177410000	1,86	2,19
TOTAL (C)				**2,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,32**
BDI 20,94%				**0,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4,01**
ITEM: 91927U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	20,34	0,61
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	16,37	0,49
TOTAL (A)				**1,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	1,76	2,09
TOTAL (C)				**2,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,22**
BDI 20,94%				**0,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,90**
ITEM: 91928U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	20,34	0,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	16,37	0,65
TOTAL (A)				**1,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,180100000	2,72	3,21
TOTAL (C)				**3,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,71**
BDI 20,94%				**0,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,69**
ITEM: 91928U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	20,34	0,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000000	16,37	0,65
TOTAL (A)				**1,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,180100000	2,72	3,21
TOTAL (C)				**3,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,71**
BDI 20,94%				**0,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,69**
ITEM: 91930U	**UN:** M			

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051500000	20,34	1,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051500000	16,37	0,84
TOTAL (A)				**1,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,008600000	3,02	0,03
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,189000000	3,09	3,67
TOTAL (C)				**3,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,59**
BDI 20,94%				**1,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,76**
ITEM: 91931U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000000	20,34	1,06
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000000	16,37	0,85
TOTAL (A)				**1,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
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 6 MM2	M	1,190000000	3,45	4,11
TOTAL (C)				**4,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,04**
BDI 20,94%				**1,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,31**
ITEM: 91933U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077000000	20,34	1,57
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077000000	16,37	1,26
TOTAL (A)				**2,83**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,190000000	5,54	6,59
TOTAL (C)				**6,62**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,45**
BDI 20,94%				**1,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,42**
ITEM: 91935U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114700000	16,37	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000000	20,34	2,34
TOTAL (A)				**4,22**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
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 16 MM2	M	1,188230000	8,50	10,10
TOTAL (C)				**10,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,34**
BDI 20,94%				**3,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,35**
ITEM: 91940U	**UN:** UN			
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007632000	14,64	0,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000000	20,34	5,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000000	16,37	4,04
TOTAL (A)				**9,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	75,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
TOTAL (C)				**1,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,75**
BDI 20,94%				**2,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,00**
ITEM: 91952 ADPT1	**UN:** UN			
INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000000	16,37	3,68
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475000000	20,34	9,66
TOTAL (A)				**13,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,30	1,20
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,57	2,28
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,50	8,50
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,67	5,67
TOTAL (C)				**17,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,99**
BDI 20,94%				**6,49**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,49**
ITEM: 91953 ADPT	**UN:** UN			
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007632000	14,64	0,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,10	2,89
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000000	16,19	0,37
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472000000	16,37	7,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596000000	20,34	12,12
TOTAL (A)				**23,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	75,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,67	5,67
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
TOTAL (C)				**10,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,12**
BDI 20,94%				**7,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**41,26**
ITEM: 91954 ADPT1	**UN:** UN			
INTERRUPTOR APARENTE PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO E TAMPA.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000000	16,37	5,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,558000000	20,34	11,35
TOTAL (A)				**16,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,30	1,20
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,57	2,28
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,50	8,50
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,39	7,39
TOTAL (C)				**19,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**35,76**
BDI 20,94%				**7,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**43,25**
ITEM: 91955 ADPT2	**UN:** UN			
INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000000	16,19	0,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,10	2,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432000000	20,34	8,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000000	16,37	5,04
TOTAL (A)				**17,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	7,39	7,39
TOTAL (C)				**11,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**28,14**
BDI 20,94%				**5,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,03**
ITEM: 91958 ADPT1	**UN:** UN			
INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	16,37	6,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640000000	20,34	13,02
TOTAL (A)				**19,40**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA)	UN	2,000000000	8,94	17,88
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,30	1,20
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,000000000	0,57	2,28
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,50	8,50
TOTAL (C)				**29,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**49,26**
BDI 20,94%				**10,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**59,58**
ITEM: 91959U	**UN:** UN			
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000000	16,37	6,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,514000000	20,34	10,45
TOTAL (A)				**16,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	5,67	11,34
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
TOTAL (C)				**14,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,83**
BDI 20,94%				**6,67**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,49**
ITEM: 91996 ADPT1	**UN:** UN			
TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007632000	14,64	0,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,10	2,89
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000000	16,19	0,37
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555000000	16,37	9,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679000000	20,34	13,81
TOTAL (A)				**26,27**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	75,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,46	6,46
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
TOTAL (C)				**11,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**37,96**
BDI 20,94%				**7,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**45,90**
ITEM: 91997 ADPT1	**UN:** UN			
TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023000000	16,19	0,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,10	2,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432000000	20,34	8,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000000	16,37	5,04
TOTAL (A)				**17,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,66	2,66
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	8,26	8,26
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
TOTAL (C)				**14,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,67**
BDI 20,94%				**6,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,30**
ITEM: 91998 ADPT1	**UN:** UN			
TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	20,34	4,78
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	16,37	3,85
TOTAL (A)				**8,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000000000	11,57	11,57
TOTAL (C)				**11,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**20,20**
BDI 20,94%				**4,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**24,43**
ITEM: 91998 ADPT2	**UN:** UN			
PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO , 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	20,34	4,78
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000000	16,37	3,85
TOTAL (A)				**8,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO , 2P 10A	UN	1,000000000	2,29	2,29
TOTAL (C)				**2,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,92**
BDI 20,94%				**2,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,20**
ITEM: 92006 ADPT	**UN:** UN			
PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO E FEMEA, 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409000000	20,34	8,32
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409000000	16,37	6,70
TOTAL (A)				**15,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO E FÊMEA, 2P 10A	UN	1,000000000	3,69	3,69
TOTAL (C)				**3,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,70**
BDI 20,94%				**3,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**22,62**
ITEM: 92235U	**UN:** M2			
FECHAMENTO DE CONSTRUÇAO TEMPORARIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,02	16,02
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,06	6,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	14,64	13,91
TOTAL (A)				**35,94**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OLEO DE LINHACA	L	0,022000000	14,59	0,32
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	7,45	1,12
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,600000000	0,56	0,34
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,226000000	36,00	8,14
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,580000000	4,16	6,57
TOTAL (C)				**16,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**52,43**
BDI 20,94%				**10,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**63,40**

ITEM: 92269U	**UN:** M2			
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,675000000	20,02	13,51
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000000	16,98	2,29
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000000	16,16	2,18
TOTAL (A)				**17,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000010143	800,92	0,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,059000000	7,58	0,45
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,197750322	0,53	0,10
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,009000000	17,78	71,28
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,165000000	0,72	5,16
TOTAL (C)				**77,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**94,99**
BDI 20,94%				**19,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**114,88**
ITEM: 92338U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXAO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378000000	20,10	7,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378000000	16,19	6,12
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,378000000	20,02	7,57
TOTAL (A)				**21,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,039000000	38,61	40,12
TOTAL (C)				**40,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**61,40**
BDI 20,94%				**12,86**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**74,26**
ITEM: 92340U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXAO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459000000	20,10	9,23
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459000000	16,19	7,43
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,459000000	20,02	9,19
TOTAL (A)				**25,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3" E = 5,49MM - 11,28KG/M	M	1,039000000	63,24	65,71
TOTAL (C)				**65,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**91,55**
BDI 20,94%				**19,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**110,72**
ITEM: 92369 ADPT	**UN:** UN			
NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000000	20,10	9,85
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000000	16,19	7,93
TOTAL (A)				**17,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003000000	20,17	0,06
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,11	0,12
NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,66	1,66
TOTAL (C)				**1,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,62**
BDI 20,94%				**4,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,73**
ITEM: 92403U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197200000	14,64	2,89
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197200000	20,56	4,05
TOTAL (A)				**6,94**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X3000MM	UN	0,000009488	585,73	0,01
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000009488	7.353,60	0,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056220000	75,00	4,22
GASOLINA COMUM	L	0,015728000	3,47	0,05
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006400000	73,87	0,47
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP	UN	0,000010302	7.135,68	0,07
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,004900000	38,26	38,45
TOTAL (C)				**43,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,28**
BDI 20,94%				**10,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,81**
ITEM: 92411U	**UN:** M2			

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071509500	16,98	1,21
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,023547500	20,02	60,53
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560509500	16,16	9,06
TOTAL (A)				**70,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000005373	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	4,60	0,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,104748346	0,53	0,06
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,031252300	7,58	0,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027000000	9,35	0,25
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	2,123567300	17,78	37,76
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,795300500	0,72	2,73
TOTAL (C)				**41,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**111,92**
BDI 20,94%				**23,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**135,36**
ITEM: 92419U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072493249	16,98	1,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,228466246	20,02	24,59
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231493249	16,16	3,74
TOTAL (A)				**29,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004893	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,051115995	0,53	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,056471191	7,58	0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,605949007	4,16	2,52
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,350646695	24,45	8,57
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,177686700	0,72	1,57
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,390833300	12,00	4,69
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**21,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,48**
BDI 20,94%				**10,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**62,27**
ITEM: 92419U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072493249	16,98	1,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,228466246	20,02	24,59
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231493249	16,16	3,74
TOTAL (A)				**29,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004893	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,051115995	0,53	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,056471191	7,58	0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,605949007	4,16	2,52
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,350646695	24,45	8,57
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,177686700	0,72	1,57
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,390833300	12,00	4,69
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**21,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,48**
BDI 20,94%				**10,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**62,27**
ITEM: 92421U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072367200	16,98	1,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,785836000	20,02	35,75
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333367200	16,16	5,39
TOTAL (A)				**42,37**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004884	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,051027116	0,53	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,056373000	7,58	0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,604895400	4,16	2,52
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,350037000	24,45	8,56
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,173900200	0,72	1,57
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,393000000	12,00	4,72
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**21,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**64,29**
BDI 20,94%				**13,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**77,75**

ITEM: 92421U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072367200	16,98	1,23
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,785836000	20,02	35,75
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333367200	16,16	5,39
TOTAL (A)				**42,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004884	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,051027116	0,53	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,056373000	7,58	0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,604895400	4,16	2,52
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,350037000	24,45	8,56
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,173900200	0,72	1,57
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,393000000	12,00	4,72
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**21,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**64,29**
BDI 20,94%				**13,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**77,75**

ITEM: 92422U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051888000	16,98	0,88
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,246440000	20,02	24,95
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232888000	16,16	3,76
TOTAL (A)				**29,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003502	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,036586948	0,53	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,040420000	7,58	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,433716000	4,16	1,80
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,250980000	24,45	6,14
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,558708000	0,72	1,12
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,393000000	12,00	4,72
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**18,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,81**
BDI 20,94%				**10,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**57,83**

ITEM: 92422U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051888000	16,98	0,88
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,246440000	20,02	24,95
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232888000	16,16	3,76
TOTAL (A)				**29,60**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003502	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,036586948	0,53	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,040420000	7,58	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,433716000	4,16	1,80
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,250980000	24,45	6,14
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,558708000	0,72	1,12
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,393000000	12,00	4,72
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**18,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,81**
BDI 20,94%				**10,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**57,83**
ITEM: 92423U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051750000	16,98	0,88
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,010750000	20,02	20,24
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189750000	16,16	3,07
TOTAL (A)				**24,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003492	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,036489643	0,53	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,040312500	7,58	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,432562500	4,16	1,80
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,250312500	24,45	6,12
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,554562500	0,72	1,12
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,391600000	12,00	4,70
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**18,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**42,35**
BDI 20,94%				**8,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**51,22**
ITEM: 92423U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051750000	16,98	0,88
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,010750000	20,02	20,24
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189750000	16,16	3,07
TOTAL (A)				**24,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003492	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,036489643	0,53	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,040312500	7,58	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,432562500	4,16	1,80
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,250312500	24,45	6,12
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,554562500	0,72	1,12
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,391600000	12,00	4,70
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**18,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**42,35**
BDI 20,94%				**8,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**51,22**
ITEM: 92425U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051888000	16,98	0,88
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,496440000	20,02	29,96
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278888000	16,16	4,51
TOTAL (A)				**35,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000003502	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,036586948	0,53	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,040420000	7,58	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,433716000	4,16	1,80
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,250980000	24,45	6,14
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,558708000	0,72	1,12
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,393000000	12,00	4,72
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TOTAL (C)				**18,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**53,56**
BDI 20,94%				**11,22**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**64,78**
ITEM: 92429 ADPT	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS PRE-MOLDADAS DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CHAPA DE AÇO, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041400000	16,98	0,70
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,351000000	20,02	27,05
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,251400000	16,16	4,06
TOTAL (A)				**31,81**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000002795	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,029191714	0,53	0,02
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,032250000	7,58	0,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	9,35	0,18
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,346050000	4,16	1,44
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,200250000	24,45	4,90
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,243650000	0,72	0,90
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,785000000	3,00	2,36
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,393000000	12,00	4,72
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	MÊS	0,196000000	7,80	1,53
TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO	M	1,553500000	62,05	96,39
TOTAL (C)				**112,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**144,52**
BDI 20,94%				**30,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**174,79**
ITEM: 92450U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,046931000	20,02	61,00
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138483000	16,98	2,35
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569862000	16,16	9,21
TOTAL (A)				**72,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000009423	800,92	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,100602000	4,16	0,42
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,105259671	0,53	0,06
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,096255000	7,58	0,73
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000000	9,35	0,31
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,738990000	24,45	18,07
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,802814000	0,72	3,46
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,474000000	3,00	1,42
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	1,324000000	12,00	15,89
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,137400000	140,89	19,36
TOTAL (C)				**59,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**132,32**
BDI 20,94%				**27,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**160,03**
ITEM: 92454U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,638954000	20,02	52,83
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092322000	16,98	1,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491908000	16,16	7,95
TOTAL (A)				**62,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000006282	800,92	0,01

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,067068000	4,16	0,28
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070173114	0,53	0,04
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,064170000	7,58	0,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000000	9,35	0,31
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,492660000	24,45	12,05
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,201876000	0,72	2,31
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,474000000	3,00	1,42
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	1,730000000	12,00	20,76
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,197600000	140,89	27,84
TOTAL (C)				**65,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**127,88**
BDI 20,94%				**26,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**154,66**
ITEM: 92454U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,638954000	20,02	52,83
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092322000	16,98	1,57
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491908000	16,16	7,95
TOTAL (A)				**62,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000006282	800,92	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,067068000	4,16	0,28
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070173114	0,53	0,04
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,064170000	7,58	0,49
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000000	9,35	0,31
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,492660000	24,45	12,05
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,201876000	0,72	2,31
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,474000000	3,00	1,42
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	1,730000000	12,00	20,76
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,197600000	140,89	27,84
TOTAL (C)				**65,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**127,88**
BDI 20,94%				**26,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**154,66**
ITEM: 92458U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,343967000	20,02	46,93
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066231000	16,98	1,12
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,434934000	16,16	7,03
TOTAL (A)				**55,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004507	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,048114000	4,16	0,20
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,050341582	0,53	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,046035000	7,58	0,35
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000000	9,35	0,31
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,353430000	24,45	8,64
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,296998000	0,72	1,65
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,474000000	3,00	1,42
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	1,738100000	12,00	20,86
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,197700000	140,89	27,85
TOTAL (C)				**61,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**116,44**
BDI 20,94%				**24,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**140,82**
ITEM: 92460U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066231000	16,98	1,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,836367000	20,02	36,76
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,342934000	16,16	5,54
TOTAL (A)				**43,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000004507	800,92	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,050341582	0,53	0,03

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,046035000	7,58	0,35
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033000000	9,35	0,31
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,420114000	4,16	1,75
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,353430000	24,45	8,64
ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	1,186000000	5,49	6,51
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MÊS	0,474000000	3,00	1,42
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	MÊS	0,090500000	12,00	1,09
CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO)	MÊS	1,186000000	3,00	3,56
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,296998000	0,72	1,65
TOTAL (C)				**25,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**68,78**
BDI 20,94%				**14,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**83,19**
ITEM: 92507U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003462000	16,98	0,06
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,288156000	20,02	25,79
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,237462000	16,16	3,84
TOTAL (A)				**29,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000300	800,92	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,009055709	0,53	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,034500000	140,89	4,86
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,021000000	44,00	0,92
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,605850000	24,45	14,81
TOTAL (C)				**20,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,33**
BDI 20,94%				**10,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,87**
ITEM: 92507U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003462000	16,98	0,06
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,288156000	20,02	25,79
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,237462000	16,16	3,84
TOTAL (A)				**29,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000300	800,92	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,009055709	0,53	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,034500000	140,89	4,86
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,021000000	44,00	0,92
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,605850000	24,45	14,81
TOTAL (C)				**20,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,33**
BDI 20,94%				**10,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**60,87**
ITEM: 92516U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001470000	16,98	0,02
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800860000	20,02	16,03
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147470000	16,16	2,38
TOTAL (A)				**18,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000128	800,92	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,003845145	0,53	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS (LOCACAO) (COLETADO CAIXA)	MÊS	0,050000000	140,89	7,04
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,030000000	44,00	1,32
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,257250000	24,45	6,29
TOTAL (C)				**14,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**33,14**
BDI 20,94%				**6,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**40,08**

ITEM: 92517U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001470000	16,98	0,02
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095470000	16,16	1,54
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519860000	20,02	10,41
TOTAL (A)				**11,98**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000000128	800,92	0,00
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,003845145	0,53	0,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,030000000	44,00	1,32
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,257250000	24,45	6,29
ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	0,397000000	5,49	2,18
TOTAL (C)				**9,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,81**
BDI 20,94%				**4,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**26,38**
ITEM: 92653U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292000000	20,10	5,87
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292000000	16,19	4,73
TOTAL (A)				**10,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,039000000	25,53	26,53
TOTAL (C)				**26,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**37,12**
BDI 20,94%				**7,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,90**
ITEM: 92688U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000000	20,10	5,97
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000000	16,19	4,81
TOTAL (A)				**10,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,039000000	11,74	12,20
TOTAL (C)				**12,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**22,98**
BDI 20,94%				**4,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**27,79**
ITEM: 92722 ADPT	**UN:** M3			
CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045000000	14,64	15,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,02	3,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,14	3,50
TOTAL (A)				**22,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027662	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000000	269,29	297,03
TOTAL (C)				**297,11**
CUSTO DIRETO TOTAL				**319,39**
BDI 20,94%				**66,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**386,28**
ITEM: 92722 ADPT	**UN:** M3			
CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045000000	14,64	15,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,02	3,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,14	3,50
TOTAL (A)				**22,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027662	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000000	269,29	297,03
TOTAL (C)				**297,11**

CUSTO DIRETO TOTAL				**319,39**
BDI 20,94%				**66,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**386,28**
ITEM: 92722 NOT2	**UN:** M3			
CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,240241800	15,40	7,91
PEDREIRO	H	0,241599000	15,40	7,95
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	H	1,045000000	0,17	0,38
SERVENTE	H	1,433113000	9,99	30,60
TOTAL (A)				**21,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027662	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000000	260,52	287,35
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	1,09	1,52
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	0,02	0,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	0,37	0,52
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	1,71	2,38
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,393000000	0,51	0,71
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,393000000	0,79	1,10
TOTAL (C)				**293,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**315,60**
BDI 20,94%				**66,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**381,68**
ITEM: 92722 NOT3	**UN:** M3			
CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,240241800	15,40	7,91
PEDREIRO	H	0,241599000	15,40	7,95
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	H	1,045000000	0,17	0,38
SERVENTE	H	1,433113000	9,99	30,60
TOTAL (A)				**21,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027662	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,191240000	269,29	320,79
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	1,09	1,52
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	0,02	0,03
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	0,37	0,52
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,393000000	1,71	2,38
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,393000000	0,51	0,71
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,393000000	0,79	1,10
TOTAL (C)				**327,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**349,03**
BDI 20,94%				**73,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**422,12**
ITEM: 92722U	**UN:** M3			
CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045000000	14,64	15,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,02	3,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,14	3,50
TOTAL (A)				**22,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027662	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,102890000	260,52	287,32
TOTAL (C)				**287,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**309,69**
BDI 20,94%				**64,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**374,54**
ITEM: 92722U	**UN:** M3			
CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,045000000	14,64	15,30
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,02	3,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000000	20,14	3,50
TOTAL (A)				**22,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027662	1.569,90	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,070000000	0,53	0,04
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,102890000	260,52	287,32
TOTAL (C)				**287,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**309,69**
BDI 20,94%				**64,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**374,54**

ITEM: 92723U	**UN:** M3			
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744000000	14,64	10,89
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000000	20,02	2,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000000	20,14	13,49
TOTAL (A)				**26,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000035969	1.569,90	0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,098750000	0,53	0,05
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,102880000	250,00	275,72
TOTAL (C)				**275,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**302,46**
BDI 20,94%				**63,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**365,79**
ITEM: 92723U	**UN:** M3			
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744000000	14,64	10,89
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000000	20,02	2,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000000	20,14	13,49
TOTAL (A)				**26,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000035969	1.569,90	0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,098750000	0,53	0,05
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,102880000	250,00	275,72
TOTAL (C)				**275,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**302,46**
BDI 20,94%				**63,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**365,79**
ITEM: 92760U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038836820	16,13	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260949910	20,02	5,22
TOTAL (A)				**5,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,067111000	4,02	4,29
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,11	0,11
TOTAL (C)				**4,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,44**
BDI 20,94%				**2,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,62**
ITEM: 92760U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038836820	16,13	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260949910	20,02	5,22
TOTAL (A)				**5,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,067111000	4,02	4,29
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,11	0,11
TOTAL (C)				**4,59**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,44**
BDI 20,94%				**2,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,62**
ITEM: 92761U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031100000	16,13	0,50
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210100000	20,02	4,21
TOTAL (A)				**4,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,021020000	7,61	0,16
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	4,51	5,01
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,740000000	0,11	0,08
TOTAL (C)				**5,25**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,96**
BDI 20,94%				**2,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,04**
ITEM: 92761U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031100000	16,13	0,50
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210100000	20,02	4,21
TOTAL (A)				**4,71**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,021020000	7,61	0,16
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	4,51	5,01
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,740000000	0,11	0,08
TOTAL (C)				**5,25**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,96**
BDI 20,94%				**2,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,04**
ITEM: 92762U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023700000	16,13	0,38
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160300000	20,02	3,21
TOTAL (A)				**3,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,021000000	7,61	0,16
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,84	4,26
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,11	0,06
TOTAL (C)				**4,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,07**
BDI 20,94%				**1,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,76**
ITEM: 92762U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023700000	16,13	0,38
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160300000	20,02	3,21
TOTAL (A)				**3,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,021000000	7,61	0,16
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,84	4,26
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,11	0,06
TOTAL (C)				**4,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,07**
BDI 20,94%				**1,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,76**
ITEM: 92763U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015800000	16,13	0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105900000	20,02	2,12
TOTAL (A)				**2,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,022300000	7,61	0,17
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,11	0,04
TOTAL (C)				**4,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,64**
BDI 20,94%				**1,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,03**
ITEM: 92763U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015800000	16,13	0,25
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105900000	20,02	2,12
TOTAL (A)				**2,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,022300000	7,61	0,17
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,11	0,04
TOTAL (C)				**4,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,64**
BDI 20,94%				**1,39**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,03**
ITEM: 92764U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005592480	16,13	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037346890	20,02	0,75
TOTAL (A)				**0,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,104783000	3,65	4,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,200000000	0,11	0,02
TOTAL (C)				**4,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,08**
BDI 20,94%				**1,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,15**
ITEM: 92764U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005592480	16,13	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037346890	20,02	0,75
TOTAL (A)				**0,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,104783000	3,65	4,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,200000000	0,11	0,02
TOTAL (C)				**4,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,08**
BDI 20,94%				**1,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,15**
ITEM: 92765U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003500000	16,13	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021960000	20,02	0,44
TOTAL (A)				**0,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,023600000	7,61	0,18
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,136000000	3,41	3,87
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113000000	0,11	0,01
TOTAL (C)				**4,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,56**
BDI 20,94%				**0,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,52**
ITEM: 92765U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003500000	16,13	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021960000	20,02	0,44
TOTAL (A)				**0,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,023600000	7,61	0,18
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,136000000	3,41	3,87
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113000000	0,11	0,01
TOTAL (C)				**4,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,56**
BDI 20,94%				**0,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,52**
ITEM: 92766U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001600000	16,13	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011796226	20,02	0,24
TOTAL (A)				**0,26**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,137469200	3,94	4,48
TOTAL (C)				**4,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,93**
BDI 20,94%				**1,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,97**
ITEM: 92766U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001600000	16,13	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011796226	20,02	0,24
TOTAL (A)				**0,26**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,137469200	3,94	4,48
TOTAL (C)				**4,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,93**
BDI 20,94%				**1,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,97**
ITEM: 92769U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018700000	16,13	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123100000	20,02	2,46
TOTAL (A)				**2,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	4,02	4,30
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000000	0,11	0,15
TOTAL (C)				**4,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,40**
BDI 20,94%				**1,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,95**
ITEM: 92775U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062783814	16,13	1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410458750	20,02	8,22
TOTAL (A)				**9,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,061204600	3,80	4,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,11	0,13
TOTAL (C)				**4,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,58**
BDI 20,94%				**2,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,43**
ITEM: 92775U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062783814	16,13	1,01
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410458750	20,02	8,22
TOTAL (A)				**9,23**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,061204600	3,80	4,03
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,11	0,13
TOTAL (C)				**4,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**13,58**
BDI 20,94%				**2,84**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**16,43**
ITEM: 92785U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027300000	16,13	0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175300000	20,02	3,51
TOTAL (A)				**3,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	4,02	4,30
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000000	0,11	0,15
TOTAL (C)				**4,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,59**
BDI 20,94%				**1,80**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,39**
ITEM: 92786U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019200000	16,13	0,31
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123200000	20,02	2,47
TOTAL (A)				**2,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,021000000	7,61	0,16
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	4,51	5,01
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000000	0,11	0,08
TOTAL (C)				**5,25**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,02**
BDI 20,94%				**1,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9,70**
ITEM: 92787U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013255000	16,13	0,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084350000	20,02	1,69
TOTAL (A)				**1,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020550000	7,61	0,16
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,84	4,26
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000000	0,11	0,04
TOTAL (C)				**4,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6,36**
BDI 20,94%				**1,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7,69**
ITEM: 92788U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500000	16,13	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053400000	20,02	1,07
TOTAL (A)				**1,21**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147000000	0,11	0,02
TOTAL (C)				**4,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,46**
BDI 20,94%				**1,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,61**
ITEM: 92789U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500000	16,13	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033900000	20,02	0,68
TOTAL (A)				**0,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,022300000	7,61	0,17
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
TOTAL (C)				**4,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,99**
BDI 20,94%				**1,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,03**
ITEM: 92795U	**UN:** KG			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009500000	16,13	0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067300000	20,02	1,35
TOTAL (A)				**1,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
TOTAL (C)				**4,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,55**
BDI 20,94%				**1,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,71**
ITEM: 92829U	**UN:** M			
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,775400000	19,51	15,13
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,188780120	19,22	48,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,642656000	14,64	38,69
TOTAL (A)				**76,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000083237	487.912,00	40,61
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,039905000	75,00	2,99
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,174800000	1,09	1,28
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,174800000	0,02	0,02
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,029690000	303,44	312,45
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,174800000	0,37	0,43
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,174800000	1,71	2,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,320397000	0,41	6,28
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,130064000	3,22	13,30
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,174800000	0,51	0,60
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,174800000	0,79	0,93
TOTAL (C)				**380,91**
CUSTO DIRETO TOTAL				**457,58**
BDI 20,94%				**95,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**553,40**
ITEM: 92869U	**UN:** UN			
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007632000	14,64	0,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	20,34	2,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000000	16,37	2,37
TOTAL (A)				**5,43**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001035000	75,00	0,08
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,397359000	0,41	0,16
CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,000000000	1,37	1,37
TOTAL (C)				**1,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,05**
BDI 20,94%				**1,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,52**
ITEM: 92891U	**UN:** UN			
UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,758000000	20,10	15,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,758000000	16,19	12,27
TOTAL (A)				**27,51**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,008000000	20,17	0,16
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035000000	9,11	0,32
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,000000000	140,89	140,89
TOTAL (C)				**141,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**168,88**
BDI 20,94%				**35,36**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**204,24**
ITEM: 92899 ADPT	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIAO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1 1/4"				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318000000	20,10	6,39
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318000000	16,19	5,15
TOTAL (A)				**11,54**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,004000000	20,17	0,08
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,017000000	9,11	0,15
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"	UN	1,000000000	50,11	50,11
TOTAL (C)				**50,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**61,89**
BDI 20,94%				**12,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**74,84**
ITEM: 92915U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054800000	16,13	0,88
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800000	20,02	7,24
TOTAL (A)				**8,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	3,80	4,07
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,11	0,13
TOTAL (C)				**4,39**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,51**
BDI 20,94%				**2,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,13**
ITEM: 92916U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045200000	16,13	0,73
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299700000	20,02	6,00
TOTAL (A)				**6,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	4,02	4,30
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,11	0,11
TOTAL (C)				**4,60**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,33**
BDI 20,94%				**2,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,70**
ITEM: 92917U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035749628	16,13	0,58
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,238341742	20,02	4,77
TOTAL (A)				**5,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,107147300	4,51	4,99
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,11	0,08
TOTAL (C)				**5,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,61**
BDI 20,94%				**2,22**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,84**
ITEM: 92919U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027129030	16,13	0,44
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181195220	20,02	3,63
TOTAL (A)				**4,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,104783000	3,84	4,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,11	0,06
TOTAL (C)				**4,49**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,56**
BDI 20,94%				**1,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,35**
ITEM: 92921U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018400000	16,13	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121500000	20,02	2,43
TOTAL (A)				**2,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,11	0,04
TOTAL (C)				**4,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,01**
BDI 20,94%				**1,47**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,48**
ITEM: 92922U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007600000	16,13	0,12
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048000000	20,02	0,96
TOTAL (A)				**1,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000000	0,11	0,02
TOTAL (C)				**4,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,35**
BDI 20,94%				**1,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,47**
ITEM: 92923U	**UN:** KG			
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004700000	16,13	0,08
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028960000	20,02	0,58
TOTAL (A)				**0,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,136000000	3,41	3,87
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113000000	0,11	0,01
TOTAL (C)				**4,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,73**
BDI 20,94%				**0,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,72**
ITEM: 92970U	**UN:** M2			
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	11,81	3,54
TOTAL (A)				**5,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	0,000013581	45.229,41	0,61
MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	0,000044280	13.802,91	0,61
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,305440000	3,22	4,20
TOTAL (C)				**5,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,44**
BDI 20,94%				**2,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,62**
ITEM: 92970U	**UN:** M2			
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	11,81	3,54
TOTAL (A)				**5,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	UN	0,000013581	45.229,41	0,61
MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	0,000044280	13.802,91	0,61
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,305440000	3,22	4,20
TOTAL (C)				**5,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,44**
BDI 20,94%				**2,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,62**
ITEM: 92984U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000000	20,34	1,30
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064000000	16,37	1,05
TOTAL (A)				**2,35**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
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 25 MM2	M	1,013420000	12,93	13,10

TOTAL (C)				**13,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,48**
BDI 20,94%				**3,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,72**
ITEM: 92986U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000000	20,34	1,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000000	16,37	1,20
TOTAL (A)				**2,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
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 35 MM2	M	1,015000000	17,83	18,10
TOTAL (C)				**18,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**20,80**
BDI 20,94%				**4,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**25,16**
ITEM: 92990U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000000	20,34	2,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105000000	16,37	1,72
TOTAL (A)				**3,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,015000000	35,20	35,73
TOTAL (C)				**35,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**39,61**
BDI 20,94%				**8,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**47,90**
ITEM: 92998U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212000000	20,34	4,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212000000	16,37	3,47
TOTAL (A)				**7,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
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 185 MM2	M	1,014800000	92,46	93,83
TOTAL (C)				**93,86**
				101,64
BDI 20,94%				**21,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**122,92**
ITEM: 92998U	**UN:** M			
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212000000	20,34	4,31
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212000000	16,37	3,47
TOTAL (A)				**7,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	3,02	0,03
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 185 MM2	M	1,014800000	92,46	93,83
TOTAL (C)				**93,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**101,64**
BDI 20,94%				**21,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**122,92**
ITEM: 93008U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000000	20,34	2,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000000	16,37	1,83
TOTAL (A)				**4,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,100000000	5,46	6,01
TOTAL (C)				**6,01**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,12**
BDI 20,94%				**2,12**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,24**
ITEM: 93010U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154000000	20,34	3,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154000000	16,37	2,52
TOTAL (A)				**5,65**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,100000000	13,03	14,33
TOTAL (C)				**14,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,99**
BDI 20,94%				**4,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**24,17**

ITEM: 93011U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000000	20,34	3,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000000	16,37	2,80
TOTAL (A)				**6,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	1,100000000	16,34	17,97
TOTAL (C)				**17,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**24,25**
BDI 20,94%				**5,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**29,33**
ITEM: 93012U	**UN:** M			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213000000	20,34	4,33
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213000000	16,37	3,49
TOTAL (A)				**7,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,100000000	25,75	28,33
TOTAL (C)				**28,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**36,14**
BDI 20,94%				**7,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**43,71**
ITEM: 93143U	**UN:** UN			
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063600000	14,64	0,93
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	16,19	2,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,013625000	20,34	40,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004200000	20,10	20,18
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,489225000	16,37	24,38
TOTAL (A)				**88,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,003200000	7,87	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,008625000	75,00	0,65
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,113400000	3,02	0,34
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,375000000	2,39	0,90
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,311325000	0,41	1,36
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,33	1,33
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	8,26	8,26
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,40	2,40
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,25	1,25
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	14,835366000	1,86	27,59
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	4,437400000	1,16	5,15
TOTAL (C)				**49,25**
CUSTO DIRETO TOTAL				**138,03**
BDI 20,94%				**28,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**166,94**
ITEM: 93177U	**UN:** TXKM			
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHAO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,008660363	13,04	0,24
TOTAL (A)				**0,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 45000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 330 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000001248	233.110,45	0,29
TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,000001248	53.185,40	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008625000	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008625000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008625000	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008625000	1,71	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,251367000	3,22	0,81
TOTAL (C)				**1,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1,31**
BDI 20,94%				**0,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,58**
ITEM: 93182U	**UN:** M			
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011466000	16,13	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081683000	20,02	1,64
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074460000	20,02	1,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084000000	20,14	1,69
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014960000	16,98	0,25
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014960000	16,16	0,24
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032704000	16,22	0,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144172000	14,64	2,11
TOTAL (A)				**8,14**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000001172	800,92	0,00

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000003612	11.389,09	0,04
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,010602000	77,39	0,82
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	4,60	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,005270000	7,58	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,063710599	0,53	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016673000	75,00	1,25
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,630190000	17,78	11,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,153282000	0,41	2,52
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,332253000	0,56	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,524300000	4,02	2,11
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,700060000	0,72	0,50
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,11	0,66
TOTAL (C)				**19,40**
CUSTO DIRETO TOTAL				**27,54**
BDI 20,94%				**5,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**33,31**
ITEM: 93182U	**UN:** M			
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011466000	16,13	0,18
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081683000	20,02	1,64
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074460000	20,02	1,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084000000	20,14	1,69
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014960000	16,98	0,25
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014960000	16,16	0,24
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032704000	16,22	0,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144172000	14,64	2,11
TOTAL (A)				**8,14**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000001172	800,92	0,00
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000003612	11.389,09	0,04
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,010602000	77,39	0,82
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	4,60	0,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,005270000	7,58	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,063710599	0,53	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016673000	75,00	1,25
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,630190000	17,78	11,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,153282000	0,41	2,52
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,332253000	0,56	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,524300000	4,02	2,11
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,700060000	0,72	0,50
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,11	0,66
TOTAL (C)				**19,40**
CUSTO DIRETO TOTAL				**27,54**
BDI 20,94%				**5,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**33,31**
ITEM: 93207U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005993240	22,04	0,13
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014983100	11,82	0,18
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026068400	18,63	0,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,121046956	14,64	60,33
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,085216422	20,02	41,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,821309370	20,14	16,54
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,584610000	20,06	11,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176265470	20,34	23,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,873220164	20,10	17,55
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456549224	16,19	7,39
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174348800	17,91	3,12
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222936500	16,16	3,60
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,972932070	16,37	15,93
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148106316	16,22	2,40
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273115800	19,83	5,42
TOTAL (A)				**210,48**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000000162	7.420,88	0,00
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000601	1.109.050,00	0,67
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000020323	1.569,90	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016044	2.799,82	0,04
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001369	4.466,81	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000047880	81,25	0,00
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,002870713	480,00	1,38
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,000725604	43,29	0,03
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,001520000	24,45	0,04
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000114000	77,39	0,01
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000055480	77,39	0,00
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,005320000	3,80	0,02
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,001314800	32,72	0,04

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,019000000	156,53	2,97
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,019000000	161,87	3,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016330368	41,10	0,67
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010989920	47,33	0,52
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,009538000	17,33	0,17
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,019000000	1,54	0,03
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,019000000	240,61	4,57
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,010472800	40,96	0,43
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	0,019000000	103,84	1,97
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,007527800	2,47	0,02
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	0,019000000	30,56	0,58
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	0,019000000	118,74	2,26
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	0,019000000	12,81	0,24
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	0,019000000	47,35	0,90
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,017280000	21,13	0,37
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,038500000	32,40	1,25
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,057800000	43,30	2,50
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,057000000	1,64	0,09
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,057000000	4,33	0,25
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,057800000	186,19	10,76
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,038000000	12,45	0,47
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,038000000	0,85	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,075777897	75,00	5,68
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,039347103	77,39	3,05
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,038500000	12,81	0,49
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,066800100	3,02	0,20
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,019047680	248,64	4,74
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,038500000	38,44	1,48
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,019200000	8,07	0,15
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,076000000	10,18	0,77
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	0,038000000	281,77	10,71
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,038000000	1,96	0,07
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,019200000	2,97	0,06
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,038000000	9,75	0,37
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,040863000	7,63	0,31
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,038000000	68,96	2,62
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	0,076000000	7,55	0,57
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,038000000	2,59	0,10
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	0,057000000	7,20	0,41
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,038000000	36,90	1,40
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	0,038000000	3,24	0,12
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,057000000	12,97	0,74
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,060725292	1,04	0,06
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5* CM	UN	0,038500000	172,62	6,65
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,038500000	14,62	0,56
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,038000000	24,87	0,95
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,993800000	43,39	43,12
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,112501708	1,57	0,18
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,096400000	4,55	0,44
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,113752000	0,50	0,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,218880056	3,11	0,68
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,085796000	0,83	0,07
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,133000000	0,96	0,13
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,144900000	3,71	0,54
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,266555200	0,94	1,19
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	1,906740000	0,04	0,08
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,288900000	17,42	5,03
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,192700000	1,53	0,29
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,131250000	6,38	0,84
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,154350000	9,81	1,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,337320000	7,45	2,51
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,681453864	45,86	31,25
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,686276161	0,53	0,36
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,302894800	1,92	4,42
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,387932350	2,72	6,50
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,716246000	2,40	4,12
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,845754468	17,01	31,40
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,716246000	0,16	0,27
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,173000000	10,90	1,89
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1,437500000	2,12	3,05
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,823901887	0,56	1,02
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,319680000	4,03	1,29

JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	0,096000000	321,04	30,82
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	0,576000000	0,26	0,15
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	1,484010000	13,66	20,27
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,084887680	20,65	1,75
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,388800000	0,46	0,18
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	0,610023240	2,00	1,22
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	0,115000000	55,72	6,41
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,616000000	2,23	1,37
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,133000000	1,70	0,23
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,859485100	11,00	9,45
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	0,077000000	43,81	3,37
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	4,084317549	1,86	7,60
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,173400000	2,39	0,41
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,685635000	0,71	1,20
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,080284200	118,90	9,55
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,077000000	1,00	0,08
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1,102000000	0,30	0,33
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,196554000	6,43	1,26
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,076000000	0,61	0,05
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,134900000	5,67	0,76
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,520400000	6,46	3,36
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,424000000	2,40	1,02
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,424000000	1,25	0,53
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,578200000	0,20	0,12
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,289100000	5,62	1,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,134900000	6,19	0,84
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,476604000	4,16	18,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,016653906	0,41	7,39
TOTAL (C)				**350,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**561,35**
BDI 20,94%				**117,55**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**678,90**
ITEM: 93208U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006169000	16,19	0,10
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298600	22,04	0,14
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015835600	11,82	0,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042679400	20,10	0,86
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093574000	16,16	1,51
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,528610230	14,64	51,66
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,776640160	20,02	55,59
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,578740290	20,14	11,66
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486941000	20,06	9,77
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,321488000	20,34	6,54
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183232000	17,91	3,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207633600	16,37	3,40
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111848000	16,22	1,81
TOTAL (A)				**146,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000631	1.109.050,00	0,70
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001448	4.466,81	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000021578	1.569,90	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000012757	2.799,82	0,04
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,025200000	156,53	3,94
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,025200000	161,87	4,08
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,025200000	12,81	0,32
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,013227300	3,02	0,04
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	0,025200000	43,81	1,10
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "	UN	0,025200000	7,11	0,18
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,025200000	5,67	0,14
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,075500000	1,53	0,12
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,066582059	75,00	4,99
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,041780640	77,39	3,23
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,050400000	10,90	0,55
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,037738216	248,64	9,38
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,030519492	0,56	0,02
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	0,100700000	55,72	5,61
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,043188000	7,63	0,33
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,100800000	6,46	0,65
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,075600000	2,40	0,18
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,075600000	1,25	0,09
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,050400000	5,62	0,28
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,025200000	6,19	0,16
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	0,025200000	36,36	0,92

FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,000000000	43,39	43,39
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,456966000	4,16	14,38
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,402797800	0,94	0,38
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,280155000	7,45	2,09
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,565969131	45,86	25,96
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,708544945	0,53	0,38
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,798894392	0,41	6,89
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,486532800	1,92	0,93
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,803690000	2,40	4,33
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,939797020	17,01	33,00
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,803690000	0,16	0,29
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1,681250000	2,12	3,56
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	1,236081000	13,66	16,88
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,908387600	11,00	9,99
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,800403318	1,86	1,49
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,125900000	2,39	0,30
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,740061000	0,71	0,53
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,209822340	118,90	24,95
PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,484400000	1,05	3,66
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,917400000	11,85	46,42
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,100800000	0,20	0,02
TOTAL (C)				**276,91**
CUSTO DIRETO TOTAL				**423,41**
BDI 20,94%				**88,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**512,07**
ITEM: 93210U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015979700	11,82	0,19
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006331160	22,04	0,14
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041200900	19,83	0,82
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,322625720	20,14	6,50
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185809000	20,06	3,73
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256754060	16,19	4,16
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184179200	17,91	3,30
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094425500	16,16	1,53
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112871000	16,22	1,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,195262536	14,64	32,14
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,991484320	20,02	39,87
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,599132170	20,34	12,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,499220080	20,10	10,03
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401931570	16,37	6,58
TOTAL (A)				**122,99**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000638	1.109.050,00	0,71
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001461	4.466,81	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000021777	1.569,90	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000012876	2.799,82	0,04
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,005539560	40,96	0,23
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,001854560	32,72	0,06
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,026800000	156,53	4,20
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,026800000	161,87	4,34
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,010748310	41,10	0,44
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007037295	47,33	0,33
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,026650000	186,19	4,96
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,006922440	2,47	0,02
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,026800000	43,30	1,16
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,042162780	77,39	3,26
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,030607200	3,02	0,09
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	0,026800000	103,84	2,78
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,026800000	68,96	1,85
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,026800000	2,59	0,07
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,026800000	36,90	0,99
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	0,026800000	3,24	0,09
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	0,026800000	30,56	0,82
BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	0,026800000	118,74	3,18
VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	0,026800000	12,81	0,34
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	0,026800000	55,74	1,49
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,026800000	5,67	0,15
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,026800000	6,19	0,17
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	0,026800000	36,36	0,97
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,068620695	1,57	0,11
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,053500000	4,55	0,24
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,063130000	0,50	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,121473890	3,11	0,38

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,047615000	0,83	0,04
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,093030000	3,71	0,35
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,079950000	17,42	1,39
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,107400000	1,53	0,16
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,149415000	9,81	1,47
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,107145000	7,45	0,80
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,216454329	45,86	9,93
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,066444970	75,00	4,98
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,107400000	10,90	1,17
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	0,160600000	55,72	8,95
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,043581000	7,63	0,33
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	0,053600000	7,55	0,40
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	0,053600000	7,20	0,39
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,161100000	2,39	0,39
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,053700000	1,00	0,05
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,107200000	0,61	0,07
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,053600000	24,87	1,33
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,320200000	6,46	2,07
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,186900000	2,40	0,45
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,186900000	1,25	0,23
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,375800000	0,20	0,08
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,187900000	5,62	1,06
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,000000000	43,39	43,39
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,974994000	4,16	12,38
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,597517700	0,94	0,56
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,527670000	0,04	0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,712760628	0,53	0,38
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,673929640	0,41	6,84
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,868823100	1,92	1,67
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,813014000	2,40	4,35
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,949824612	17,01	33,17
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,813014000	0,16	0,29
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,500000000	2,12	5,30
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,471669000	13,66	6,44
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,916653700	11,00	10,08
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,992622997	1,86	5,57
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,022329000	0,71	0,73
TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,278200000	2,74	3,50
TOTAL (C)				**204,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**327,27**
BDI 20,94%				**68,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**395,80**
ITEM: 93212U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005918440	22,04	0,13
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014922600	11,82	0,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,880210085	14,64	71,45
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,639915422	20,02	32,83
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,730372648	20,14	54,99
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317746000	20,06	6,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491768000	20,34	10,00
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150805694	18,63	2,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,024981640	20,10	20,60
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562800340	16,19	9,11
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172172800	17,91	3,08
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088179000	16,16	1,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299567600	16,37	4,90
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,268498444	16,22	4,36
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093838200	19,83	1,86
TOTAL (A)				**224,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000594	1.109.050,00	0,66
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000000747	7.420,88	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000019723	1.569,90	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000027200	2.799,82	0,08
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001363	4.466,81	0,01
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000065772	81,25	0,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,003445200	17,33	0,06
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,007198380	2,47	0,02
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,003325683	43,29	0,14
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,002088000	24,45	0,05
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000156600	77,39	0,01
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000076212	77,39	0,01

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,001600800	9,11	0,01
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015568630	41,10	0,64
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011516640	47,33	0,55
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017400000	4,33	0,08
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017400000	1,54	0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,024903900	3,02	0,08
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,010314720	40,96	0,42
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,013157433	480,00	6,32
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,007308000	3,80	0,03
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017400000	9,77	0,17
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,017400000	135,36	2,36
MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,017400000	436,15	7,59
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,017400000	1,55	0,03
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,023332280	8,32	0,19
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,017400000	5,62	0,10
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	0,017400000	36,36	0,63
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,052200000	32,40	1,69
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,034800000	43,30	1,51
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,052200000	0,96	0,05
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,034800000	186,19	6,48
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,069600000	1,53	0,11
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,049350000	9,81	0,48
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,038189103	77,39	2,96
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,052200000	38,44	2,01
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	0,052200000	281,77	14,71
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,052200000	1,96	0,10
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	0,034800000	103,84	3,61
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	0,052200000	1,70	0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,040698000	7,63	0,31
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,052200000	68,96	3,60
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,052200000	2,59	0,14
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	0,052200000	7,20	0,38
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,052200000	36,90	1,93
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	0,052200000	3,24	0,17
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,052200000	12,97	0,68
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,034800000	13,52	0,47
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,034800000	29,00	1,01
PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX	M2	0,056400000	81,54	4,60
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,034800000	0,67	0,02
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,069600000	0,86	0,06
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,069600000	1,06	0,07
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0,069600000	12,94	0,90
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0,069600000	45,00	3,13
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,069600000	6,42	0,45
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,034800000	0,45	0,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,034800000	6,46	0,22
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,034800000	0,20	0,01
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,052200000	6,19	0,32
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,976200000	43,39	42,36
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,538608000	4,16	14,72
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,144481480	1,57	0,23
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,174000000	4,55	0,79
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,205320000	0,50	0,10
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,395073960	3,11	1,23
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,154860000	0,83	0,13
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,171255000	3,71	0,64
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,660399100	0,94	0,62
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,689040000	0,04	0,03
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,104400000	17,42	1,82
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,234675000	6,38	1,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,254640000	7,45	1,90
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,514423728	45,86	23,59
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,715026914	0,53	0,38
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,128475940	75,00	9,64
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,264653192	0,41	11,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,495584100	1,92	0,95
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,232260420	2,72	3,35
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,694826000	2,40	4,07
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,822718108	17,01	31,00
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,694826000	0,16	0,27
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,104400000	10,90	1,14
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1,787500000	2,12	3,79
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,552647766	0,56	4,23
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,104400000	10,18	1,06
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,806586000	13,66	11,02
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,491075229	20,65	10,14
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	2,249208000	0,46	1,03
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,111072000	2,97	0,33
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	2,798930160	2,00	5,60

LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	0,139200000	55,72	7,76
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,856014600	11,00	9,42
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	0,104400000	7,55	0,79
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,278324256	1,04	0,29
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,553264959	1,86	1,03
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	0,139200000	2,39	0,33
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,491070000	0,71	1,06
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,249269940	118,90	29,64
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,174000000	1,00	0,17
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1,513800000	0,30	0,45
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,266322000	6,43	1,71
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0,159262200	2,39	0,38
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,087000000	5,67	0,49
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,069600000	2,40	0,17
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,069600000	1,25	0,09
TOTAL (C)				**315,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**539,67**
BDI 20,94%				**113,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**652,68**
ITEM: 93243U	**UN:** UN			
EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,200000000	14,64	105,41
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000000	20,02	48,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,408277460	20,10	229,31
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,408277460	16,19	184,70
TOTAL (A)				**567,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	9,11	0,12
MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,019200000	1.000,00	19,20
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,107907710	41,10	4,44
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,057000000	47,33	2,70
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,299821500	2,47	0,74
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,183614060	15,02	2,76
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	UN	0,999405000	13,65	13,64
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,999405000	2,08	2,08
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	0,999405000	21,12	21,11
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,399762000	5,24	2,09
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D AGUA	UN	0,999405000	17,32	17,31
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D AGUA	UN	0,999405000	9,18	9,17
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,999405000	1,29	1,29
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	16,14	16,14
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,000000000	6,87	82,44
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,095882540	1,57	1,72
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,000000000	0,50	1,50
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	22,719107500	3,11	70,66
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,000000000	0,83	1,66
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2,000000000	0,86	1,72
CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,998085000	313,90	941,10
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	1,230000000	36,00	44,28
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,998810000	15,50	30,98
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,998810000	6,66	13,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	6,000000000	14,41	86,46
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA DAGUA	UN	3,991610000	13,63	54,41
TOTAL (C)				**1.443,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.010,48**
BDI 20,94%				**421,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.431,48**
ITEM: 93358 NOT	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	5,425258400	9,99	115,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,956000000	0,17	0,67
TOTAL (A)				**54,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,09	4,31
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,02	0,08
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	0,37	1,46
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,956000000	1,71	6,76
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,956000000	0,51	2,02
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,956000000	0,79	3,13
TOTAL (C)				**17,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**72,61**
BDI 20,94%				**15,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**87,82**
ITEM: 93358U	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,957000000	14,64	57,93
TOTAL (A)				**57,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**57,93**
BDI 20,94%				**12,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,06**

ITEM: 93358U	**UN:** M3			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,957000000	14,64	57,93
TOTAL (A)				**57,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**57,93**
BDI 20,94%				**12,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,06**
ITEM: 93382 NOT	**UN:** M3			
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,012379500	13,02	0,34
SERVENTE	H	0,903752600	9,99	19,30
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,729009600	12,89	20,10
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,659000000	0,17	0,11
TOTAL (A)				**18,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001064	227.223,09	0,24
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001064	38.250,00	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,152340000	3,22	0,49
GASOLINA COMUM	L	0,241120000	3,47	0,84
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000082939	10.532,60	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	1,09	1,30
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	0,02	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	0,37	0,44
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,659000000	0,51	0,34
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,187000000	0,79	0,94
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	1,71	2,05
TOTAL (C)				**7,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**26,27**
BDI 20,94%				**5,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**31,77**
ITEM: 93382U	**UN:** M3			
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000000	16,26	0,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659000000	14,64	9,65
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,526500000	16,98	8,94
TOTAL (A)				**18,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001064	227.223,09	0,24
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001064	38.250,00	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,152340000	3,22	0,49
GASOLINA COMUM	L	0,239800000	3,47	0,83
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000082640	10.532,60	0,87
TOTAL (C)				**2,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,21**
BDI 20,94%				**4,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**25,65**
ITEM: 93382U	**UN:** M3			
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000000	16,26	0,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659000000	14,64	9,65
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,526500000	16,98	8,94
TOTAL (A)				**18,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001064	227.223,09	0,24
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001064	38.250,00	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,152340000	3,22	0,49
GASOLINA COMUM	L	0,239800000	3,47	0,83
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000082640	10.532,60	0,87
TOTAL (C)				**2,48**
CUSTO DIRETO TOTAL				**21,21**
BDI 20,94%				**4,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**25,65**
ITEM: 93421U	**UN:** CHP			
GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	0,000098000	44.130,58	4,32
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,980000000	3,22	41,80
TOTAL (C)				**46,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**46,12**

BDI 20,94%				**9,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**55,78**
ITEM: 93583U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010820000	16,19	0,18
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021180500	11,82	0,25
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008449320	22,04	0,19
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061893000	20,06	1,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074889800	20,10	1,51
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125157500	16,16	2,02
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148730250	16,22	2,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,835556140	14,64	26,87
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,784421930	20,02	15,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243786930	20,14	4,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,937431550	20,34	19,07
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245798400	17,91	4,40
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660367650	16,37	10,81
TOTAL (A)				**89,56**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000849	1.109.050,00	0,94
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001936	4.466,81	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000028695	1.569,90	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016965	2.799,82	0,05
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000121716	81,25	0,01
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000141036	77,39	0,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,055557945	77,39	4,30
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,028517400	3,02	0,09
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,003864000	24,45	0,09
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000289800	77,39	0,02
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,013524000	3,80	0,05
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,096500000	156,53	15,11
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,096500000	161,87	15,62
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,071265000	7,45	0,53
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,143969553	45,86	6,60
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,084357345	75,00	6,33
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,159390000	0,56	0,09
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	0,096600000	38,44	3,71
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,157113000	13,66	2,15
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	0,193000000	55,72	10,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,057765000	7,63	0,44
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,096600000	5,67	0,55
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	0,096600000	36,36	3,51
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,640158000	4,16	10,98
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,707008800	0,94	0,66
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,948896514	0,53	0,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,806970550	0,41	8,53
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,903807900	1,92	1,74
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,419578000	2,40	5,81
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	2,602160124	17,01	44,26
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,419578000	0,16	0,39
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,289500000	10,90	3,16
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,214990500	11,00	13,36
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,456665965	1,86	4,57
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,287699000	0,71	0,91
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2,801400000	0,30	0,84
CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,492762000	6,43	3,17
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,675600000	6,46	4,36
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,386100000	2,40	0,93
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,386100000	1,25	0,48
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,773000000	0,20	0,15
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,386500000	5,62	2,17
TOTAL (C)				**177,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**267,55**
BDI 20,94%				**56,03**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**323,58**
ITEM: 93584U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003511000	16,19	0,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024312000	20,10	0,49
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018911200	11,82	0,22
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007539400	22,04	0,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203473150	20,34	4,14
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219328000	17,91	3,93
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111748000	16,16	1,81
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129064350	16,37	2,11

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117534950	16,22	1,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,744618082	14,64	69,46
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,365885934	20,02	47,37
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597532534	20,14	12,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,657930000	20,06	13,20
TOTAL (A)				**156,89**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000757	1.109.050,00	0,84
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001728	4.466,81	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000022675	1.569,90	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000013407	2.799,82	0,04
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,006079500	3,02	0,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,043904991	77,39	3,40
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	0,066200000	55,72	3,69
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,051576000	7,63	0,39
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "	UN	0,066200000	7,11	0,47
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,066200000	5,67	0,38
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,229592600	0,94	0,22
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,071429107	75,00	5,36
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,091178863	248,64	22,67
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,073737788	0,56	0,04
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	0,183903600	118,90	21,87
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,067325400	1,16	0,08
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,066200000	6,46	0,43
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,066200000	2,40	0,16
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,066200000	1,25	0,08
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,265000000	0,20	0,05
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,132500000	5,62	0,74
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,322704000	4,16	22,14
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,379320000	7,45	2,83
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,766302264	45,86	35,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,828537414	0,53	0,44
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,024474915	0,41	7,39
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,309879900	1,92	0,59
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,159010000	2,40	5,18
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	2,321929580	17,01	39,50
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,159010000	0,16	0,35
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,606250000	2,12	5,53
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	1,670130000	13,66	22,81
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,084815200	11,00	11,93
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,803845000	0,71	0,57
TOTAL (C)				**215,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**372,25**
BDI 20,94%				**77,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**450,20**
ITEM: 93585U	**UN:** M2			
EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006613000	16,19	0,11
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007024600	22,04	0,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045866200	20,10	0,92
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017561500	11,82	0,21
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332639694	20,14	6,70
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204352000	17,91	3,66
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373854900	16,16	6,04
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084922950	16,22	1,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,764988507	14,64	69,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,260567494	20,02	65,28
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483353000	20,06	9,70
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504888920	20,34	10,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500254520	16,37	8,19
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568274880	19,83	11,27
TOTAL (A)				**193,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000706	1.109.050,00	0,78
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000001605	4.466,81	0,01
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000016383	1.569,90	0,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000009687	2.799,82	0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,049147244	75,00	3,69
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,031722831	77,39	2,46
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,030872100	3,02	0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,038583200	8,07	0,31
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,047895000	7,63	0,37
PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,034724880	21,13	0,73

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,193100000	43,30	8,36
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,192880000	186,19	35,91
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,139298856	0,56	0,08
JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	0,192916000	321,04	61,93
LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	0,193100000	43,81	8,46
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,196382700	1,16	0,23
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,193100000	6,46	1,25
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,193100000	2,40	0,46
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,193100000	1,25	0,24
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,386100000	6,19	2,39
TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	0,193100000	13,58	2,62
LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,193100000	49,35	9,53
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	8,315704000	4,16	34,59
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,433629000	0,94	0,41
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	3,819024000	0,04	0,15
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,578640000	17,42	10,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,557070000	7,45	4,15
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	1,125392814	45,86	51,61
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,742504326	0,53	0,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,160738170	0,41	4,99
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	0,706815000	1,92	1,36
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,011590000	2,40	4,83
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	2,163385220	17,01	36,80
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,011590000	0,16	0,32
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,642410280	4,03	2,59
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	1,157496000	0,26	0,30
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	1,226973000	13,66	16,76
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,007391500	11,00	11,08
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,523071889	1,86	4,69
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,386200000	5,67	2,19
TOTAL (C)				**327,25**
CUSTO DIRETO TOTAL				**520,88**
BDI 20,94%				**109,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**629,95**
ITEM: 93662 ADPT	**UN:** UN			
KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20A, DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000000	20,34	2,71
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000000	16,37	2,18
TOTAL (A)				**4,88**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000000	0,57	1,14
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	48,24	48,24
KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,000000000	18,68	18,68
TOTAL (C)				**68,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**72,94**
BDI 20,94%				**15,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**88,22**
ITEM: 94053U	**UN:** M2			
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143000000	14,64	2,09
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334000000	20,02	6,69
TOTAL (A)				**8,78**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,023000000	7,45	0,17
MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,072000000	7,03	0,51
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,407000000	17,78	7,24
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,196000000	14,97	2,93
TOTAL (C)				**10,85**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,63**
BDI 20,94%				**4,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,74**
ITEM: 94104U	**UN:** M3			
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,223000000	14,64	47,18
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,149000000	20,14	43,28
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133000000	16,98	2,26
TOTAL (A)				**92,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000020890	10.532,60	0,22
GASOLINA COMUM	L	0,060720000	3,47	0,21

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,099200000	75,00	82,44
TOTAL (C)				**82,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**175,59**
BDI 20,94%				**36,77**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**212,36**
ITEM: 94210U	**UN:** M2			
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004400000	22,04	0,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141000000	14,64	2,06
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000000	17,91	2,29
TOTAL (A)				**4,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000442	1.109.050,00	0,49
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,397800000	0,53	0,21
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000000	2,40	3,02
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,355080000	17,01	23,05
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000000	0,16	0,20
TOTAL (C)				**26,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,43**
BDI 20,94%				**6,58**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,01**
ITEM: 94213U	**UN:** M2			
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001700000	22,04	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000000	14,64	1,41
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091000000	17,91	1,63
TOTAL (A)				**3,07**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000000171	1.109.050,00	0,19
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,154700000	0,53	0,08
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,166000000	26,71	31,14
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000000	1,18	4,90
TOTAL (C)				**36,31**
CUSTO DIRETO TOTAL				**39,39**
BDI 20,94%				**8,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**47,63**
ITEM: 94227U	**UN:** M			
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031500000	11,82	0,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282000000	14,64	4,13
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188000000	17,91	3,37
TOTAL (A)				**7,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000002880	4.466,81	0,01
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	55,93	0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	7,45	0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296000	0,53	0,01
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053000000	23,38	1,24
SOLDA 50/50	KG	0,059000000	91,05	5,37
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,050000000	15,90	16,70
TOTAL (C)				**23,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**31,34**
BDI 20,94%				**6,56**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37,90**
ITEM: 94231U	**UN:** M			
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031500000	11,82	0,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207000000	14,64	3,03
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112000000	17,91	2,01
TOTAL (A)				**5,41**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000002880	4.466,81	0,01
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	55,93	0,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	7,45	0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,010296000	0,53	0,01
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,040000000	23,38	0,94
SOLDA 50/50	KG	0,045000000	91,05	4,10
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,050000000	14,27	14,98
TOTAL (C)				**20,15**
CUSTO DIRETO TOTAL				**25,55**
BDI 20,94%				**5,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**30,91**

ITEM: 94273 ADPT	**UN:** M			
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)EXCLUSIVE MEIO-FIO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	20,14	7,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410960000	14,64	6,02
TOTAL (A)				**13,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009300000	75,00	0,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883020000	0,41	0,36
TOTAL (C)				**1,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,01**
BDI 20,94%				**3,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,15**
ITEM: 94273 ADPT	**UN:** M			
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)EXCLUSIVE MEIO-FIO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	20,14	7,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410960000	14,64	6,02
TOTAL (A)				**13,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009300000	75,00	0,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883020000	0,41	0,36
TOTAL (C)				**1,06**
CUSTO DIRETO TOTAL				**15,01**
BDI 20,94%				**3,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**18,15**
ITEM: 94273U	**UN:** M			
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000000	20,14	7,94
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410960000	14,64	6,02
TOTAL (A)				**13,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009300000	75,00	0,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,883020000	0,41	0,36
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	15,00	15,08
TOTAL (C)				**16,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,09**
BDI 20,94%				**6,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**36,39**
ITEM: 94342 NOT	**UN:** M3			
ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇAO MECANIZADA. (SERVIÇO NOTURNO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,012379500	13,02	0,34
SERVENTE	H	0,903752600	9,99	19,30
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,729009600	12,89	20,10
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	H	0,659000000	0,17	0,24
TOTAL (A)				**18,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001064	227.223,09	0,24
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001064	38.250,00	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,152340000	3,22	0,49
GASOLINA COMUM	L	0,241120000	3,47	0,84
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000082939	10.532,60	0,87
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	1,09	1,30
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	0,02	0,02
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	0,37	0,44
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,659000000	0,51	0,34
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,187000000	0,79	0,94
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,196000000	1,71	2,05
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	60,93	76,16
TOTAL (C)				**83,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**102,43**
BDI 20,94%				**21,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**123,88**
ITEM: 94495U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774500000	20,10	15,57
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774500000	16,19	12,54
TOTAL (A)				**28,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009500000	9,11	0,09
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,000000000	25,48	25,48
TOTAL (C)				**25,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**53,67**
BDI 20,94%				**11,24**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**64,91**
ITEM: 94496U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789000000	20,10	15,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789000000	16,19	12,77
TOTAL (A)				**28,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	9,11	0,17
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	34,72	34,72
TOTAL (C)				**34,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**63,53**
BDI 20,94%				**13,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**76,83**
ITEM: 94498U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	20,10	16,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818500000	16,19	13,25
TOTAL (A)				**29,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038000000	9,11	0,35
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	61,06	61,06
TOTAL (C)				**61,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**91,10**
BDI 20,94%				**19,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**110,18**
ITEM: 94499U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	20,10	16,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	16,19	13,24
TOTAL (A)				**29,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038000000	9,11	0,35
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	126,64	126,64
TOTAL (C)				**126,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**156,67**
BDI 20,94%				**32,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**189,48**
ITEM: 94500U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847000000	20,10	17,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847000000	16,19	13,71
TOTAL (A)				**30,74**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,057000000	9,11	0,52
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,000000000	153,32	153,32
TOTAL (C)				**153,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**184,58**
BDI 20,94%				**38,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**223,23**
ITEM: 94501U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847000000	20,10	17,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,847000000	16,19	13,71
TOTAL (A)				**30,74**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,057000000	9,11	0,52
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	319,46	319,46
TOTAL (C)				**319,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**350,72**
BDI 20,94%				**73,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**424,16**
ITEM: 94569U	**UN:** M2			
JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS. AF_07/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853000000	14,64	12,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707000000	20,14	34,38
TOTAL (A)				**46,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	1,000100000	490,20	490,25
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000000	0,08	1,95
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700000	8,37	10,43
TOTAL (C)				**502,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**549,50**
BDI 20,94%				**115,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**664,57**

ITEM: 94655U	**UN:** M			
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538000000	20,10	10,81
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538000000	16,19	8,71
TOTAL (A)				**19,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030000000	1,57	0,05
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,942000000	56,01	52,76
TOTAL (C)				**52,81**
CUSTO DIRETO TOTAL				**72,33**
BDI 20,94%				**15,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**87,48**
ITEM: 94704U	**UN:** UN			
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136000000	20,10	2,73
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136000000	16,19	2,20
TOTAL (A)				**4,94**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000000	41,10	0,45
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	1,57	0,02
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046000000	15,02	0,69
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA DAGUA	UN	1,000000000	17,16	17,16
TOTAL (C)				**18,33**
CUSTO DIRETO TOTAL				**23,26**
BDI 20,94%				**4,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**28,13**
ITEM: 94707U	**UN:** UN			
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181000000	20,10	3,64
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181000000	16,19	2,93
TOTAL (A)				**6,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018000000	1,57	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052000000	41,10	2,14
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194000000	15,02	2,91
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	39,04	39,04
TOTAL (C)				**44,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**50,69**
BDI 20,94%				**10,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,30**
ITEM: 94790U	**UN:** UN			
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000000	20,10	6,19
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000000	16,19	4,99
TOTAL (A)				**11,18**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031000000	1,57	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052000000	41,10	2,14
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194000000	15,02	2,91
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D AGUA	UN	1,000000000	274,31	274,31
TOTAL (C)				**279,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**290,59**
BDI 20,94%				**60,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**351,44**
ITEM: 94792U	**UN:** UN			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774500000	20,10	15,57
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774500000	16,19	12,54
TOTAL (A)				**28,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009500000	9,11	0,09
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,000000000	48,20	48,20
TOTAL (C)				**48,29**
CUSTO DIRETO TOTAL				**76,39**
BDI 20,94%				**16,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**92,39**
ITEM: 94798U	**UN:** UN			
TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇAO DE AGUA. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789000000	20,10	15,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789000000	16,19	12,77
TOTAL (A)				**28,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	9,11	0,17
TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, 1.1/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	56,97	56,97
TOTAL (C)				**57,14**
CUSTO DIRETO TOTAL				**85,78**
BDI 20,94%				**17,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**103,74**
ITEM: 94800U	**UN:** UN			
TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇAO DE AGUA. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	20,10	16,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	16,19	13,24
TOTAL (A)				**29,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038000000	9,11	0,35
TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	94,56	94,56
TOTAL (C)				**94,91**
CUSTO DIRETO TOTAL				**124,59**
BDI 20,94%				**26,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**150,68**
ITEM: 94807U	**UN:** UN			
PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇAO, 87X210CM, FIXAÇAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484000000	14,64	7,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,968000000	20,14	19,50
TOTAL (A)				**26,58**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,000000000	248,64	248,64
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,800000000	0,61	5,37
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613000000	23,38	37,71
TOTAL (C)				**291,72**
CUSTO DIRETO TOTAL				**318,30**
BDI 20,94%				**66,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**384,95**
ITEM: 94962U	**UN:** M3			
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000000	14,64	35,87
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550000000	16,22	25,14
TOTAL (A)				**61,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000176810	2.799,82	0,50
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000000	77,39	44,81
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,016000000	0,53	0,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000000	75,00	64,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000000	0,41	87,01
TOTAL (C)				**197,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**258,28**
BDI 20,94%				**54,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**312,37**
ITEM: 94962U	**UN:** M3			
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000000	14,64	35,87
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,550000000	16,22	25,14
TOTAL (A)				**61,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000176810	2.799,82	0,50
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579000000	77,39	44,81
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,016000000	0,53	0,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,859000000	75,00	64,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,210000000	0,41	87,01
TOTAL (C)				**197,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**258,28**
BDI 20,94%				**54,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**312,37**
ITEM: 94990U	**UN:** M3			
EXECUÇAO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000000	20,14	39,94
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940800000	16,22	31,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,307890000	14,64	106,99
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000000	20,02	45,17
TOTAL (A)				**223,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000222706	2.799,82	0,62
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,712031000	77,39	55,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,278623300	0,53	0,68
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,952205000	75,00	71,42

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,774740000	0,41	160,63
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000000	0,72	1,44
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000000	5,20	13,00
TOTAL (C)				**302,89**
CUSTO DIRETO TOTAL				**526,46**
BDI 20,94%				**110,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**636,70**
ITEM: 94991U	**UN:** M3			
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260000000	20,14	5,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,516000000	14,64	36,83
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000000	20,02	45,17
TOTAL (A)				**87,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,212780000	214,91	260,64
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000000	0,72	1,44
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000000	5,20	13,00
TOTAL (C)				**275,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**362,31**
BDI 20,94%				**75,87**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**438,18**
ITEM: 95135U	**UN:** M/MES			
LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
TOTAL (A)				**7,32**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00 M* (LOCACAO)	M/MES	1,000000000	12,00	12,00
TOTAL (C)				**12,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,32**
BDI 20,94%				**4,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,37**
ITEM: 95252U	**UN:** UN			
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789000000	20,10	15,86
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789000000	16,19	12,77
TOTAL (A)				**28,63**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	9,11	0,17
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,000000000	64,20	64,20
TOTAL (C)				**64,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**93,01**
BDI 20,94%				**19,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**112,48**
ITEM: 95253U	**UN:** UN			
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇAO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	20,10	16,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000000	16,19	13,24
TOTAL (A)				**29,69**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,038000000	9,11	0,35
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	1,000000000	99,00	99,00
TOTAL (C)				**99,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**129,03**
BDI 20,94%				**27,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**156,05**
ITEM: 95285U	**UN:** M3			
TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022800000	16,26	0,37
TOTAL (A)				**0,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000003705	28.951,04	0,11
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000003705	205.458,85	0,76
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,578892000	3,22	1,86
TOTAL (C)				**2,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3,10**
BDI 20,94%				**0,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,75**
ITEM: 9535U	**UN:** UN			
CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	20,34	9,15
TOTAL (A)				**13,55**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010000000	9,11	0,09
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000000	45,00	45,00
TOTAL (C)				**45,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,64**
BDI 20,94%				**12,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,91**
ITEM: 9537U	**UN:** M2			
LIMPEZA FINAL DA OBRA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000000	14,64	2,05
TOTAL (A)				**2,05**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000000	3,12	0,16
TOTAL (C)				**0,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,21**
BDI 20,94%				**0,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,67**
ITEM: 95468 ADPT	**UN:** M2			
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIES METALICAS IRREGULARES (VENEZIANAS, GRELHAS, GRADIS, BRISES) INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	14,64	11,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000000	20,06	17,65
TOTAL (A)				**29,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,033000000	9,60	0,32
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000000	20,17	2,66
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,158400000	19,42	3,08
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,330000000	3,02	1,00
TOTAL (C)				**7,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**36,42**
BDI 20,94%				**7,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,04**
ITEM: 95468U	**UN:** M2			
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	14,64	11,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,06	16,05
TOTAL (A)				**27,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000000	9,60	0,29
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,120000000	20,17	2,42
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,144000000	19,42	2,80
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300000000	3,02	0,91
TOTAL (C)				**6,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,17**
BDI 20,94%				**7,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**41,33**
ITEM: 95468U	**UN:** M2			
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	14,64	11,71
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,06	16,05
TOTAL (A)				**27,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000000	9,60	0,29
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,120000000	20,17	2,42
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,144000000	19,42	2,80
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,300000000	3,02	0,91
TOTAL (C)				**6,41**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,17**
BDI 20,94%				**7,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**41,33**
ITEM: 95541 ADPT	**UN:** UN			
ABRAÇADEIRA DE POLIPROPILENO Ø10 mm, LEVE, INCLUSIVE O CALÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090800000	16,19	1,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648400000	20,10	13,03
TOTAL (A)				**14,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRAÇADEIRA DE POLIPROPILENO Ø 10 mm, INCLUSIVE O CALÇO	UN	1,000000000	8,90	8,90
TOTAL (C)				**8,90**
CUSTO DIRETO TOTAL				**23,40**
BDI 20,94%				**4,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**28,30**
ITEM: 95547 ADPT	**UN:** UN			
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045400000	16,19	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324200000	20,10	6,52
TOTAL (A)				**7,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000000	41,64	41,64
TOTAL (C)				**41,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**48,89**
BDI 20,94%				**10,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**59,13**
ITEM: 95547 ADPT	**UN:** UN			
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045400000	16,19	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324200000	20,10	6,52
TOTAL (A)				**7,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000000	41,64	41,64
TOTAL (C)				**41,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**48,89**
BDI 20,94%				**10,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**59,13**
ITEM: 95547U	**UN:** UN			
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045400000	16,19	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324200000	20,10	6,52
TOTAL (A)				**7,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,000000000	40,00	40,00
TOTAL (C)				**40,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**47,25**
BDI 20,94%				**9,89**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**57,15**
ITEM: 95675 ADPT	**UN:** UN			
HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DIAMETRO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525900000	20,10	10,57
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525900000	16,19	8,51
TOTAL (A)				**19,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,049500000	9,11	0,45
HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	UN	1,000000000	1.040,67	1.040,67
TOTAL (C)				**1.041,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.060,21**
BDI 20,94%				**222,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.282,21**
ITEM: 95676U	**UN:** UN			
CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216900000	20,10	4,36
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216900000	16,19	3,51
TOTAL (A)				**7,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	1,000000000	62,93	62,93
TOTAL (C)				**62,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**70,80**
BDI 20,94%				**14,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**85,63**
ITEM: 95697U	**UN:** M			
TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXAO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	20,10	1,61
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	16,19	1,30
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000000	20,02	1,60
TOTAL (A)				**4,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,039000000	31,46	32,69
TOTAL (C)				**32,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**37,19**
BDI 20,94%				**7,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**44,98**
ITEM: 95745U	**UN:** M			
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068500000	20,34	1,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068500000	16,37	1,12
TOTAL (A)				**4,06**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,046950000	7,88	8,25
TOTAL (C)				**8,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,92**
BDI 20,94%				**2,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,63**
ITEM: 95746 ADPT	**UN:** M			

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086700000	20,34	1,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086700000	16,37	1,42
TOTAL (A)				**4,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	1,050000000	28,60	30,03
TOTAL (C)				**30,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**35,37**
BDI 20,94%				**7,41**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**42,78**
ITEM: 95746U	**UN:** M			
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086700000	20,34	1,76
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086700000	16,37	1,42
TOTAL (A)				**4,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	1,050000000	10,18	10,69
TOTAL (C)				**11,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**16,03**
BDI 20,94%				**3,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**19,39**
ITEM: 95747U	**UN:** M			
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112200000	20,34	2,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112200000	16,37	1,84
TOTAL (A)				**5,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000000	19,59	20,57
TOTAL (C)				**21,18**
CUSTO DIRETO TOTAL				**26,85**
BDI 20,94%				**5,62**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**32,47**
ITEM: 95748U	**UN:** M			
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000000	16,19	0,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000000	20,10	1,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141400000	20,34	2,88
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141400000	16,37	2,31
TOTAL (A)				**6,74**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	0,94	0,61
ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000000	19,90	20,90
TOTAL (C)				**21,51**
CUSTO DIRETO TOTAL				**28,25**
BDI 20,94%				**5,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**34,16**
ITEM: 95787U	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376900000	20,34	7,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,376900000	16,37	6,17
TOTAL (A)				**13,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	5,58	5,58
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
TOTAL (C)				**5,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**19,82**
BDI 20,94%				**4,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**23,97**
ITEM: 95789U	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,397800000	20,34	8,09
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,397800000	16,37	6,51

TOTAL (A)				**14,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	8,77	8,77
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
TOTAL (C)				**9,17**
CUSTO DIRETO TOTAL				**23,77**
BDI 20,94%				**4,98**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**28,75**
ITEM: 95791U	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,427100000	20,34	8,69
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,427100000	16,37	6,99
TOTAL (A)				**15,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	13,58	13,58
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
TOTAL (C)				**13,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**29,66**
BDI 20,94%				**6,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**35,87**
ITEM: 95797U	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512100000	20,34	10,42
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512100000	16,37	8,38
TOTAL (A)				**18,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	15,40	15,40
TOTAL (C)				**15,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**34,60**
BDI 20,94%				**7,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**41,84**
ITEM: 95802U	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538500000	20,34	10,95
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538500000	16,37	8,82
TOTAL (A)				**19,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	9,92	9,92
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
TOTAL (C)				**10,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**30,09**
BDI 20,94%				**6,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**36,39**
ITEM: 95803 ADPT1	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597100000	20,34	12,15
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597100000	16,37	9,77
TOTAL (A)				**21,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
Condulete de alumínio roscável tipo "C" Ø 1 1/4"	UN	1,000000000	9,83	9,83
TOTAL (C)				**10,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**32,15**
BDI 20,94%				**6,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**38,88**
ITEM: 95803U	**UN:** UN			
CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597100000	20,34	12,15
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597100000	16,37	9,77
TOTAL (A)				**21,92**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,20	0,40
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	16,29	16,29
TOTAL (C)				**16,69**
CUSTO DIRETO TOTAL				**38,61**
BDI 20,94%				**8,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**46,69**
ITEM: 95814U	**UN:** UN			
CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142800000	20,34	2,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142800000	16,37	2,34

TOTAL (A)				**5,24**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000000	6,83	6,83
TOTAL (C)				**6,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,07**
BDI 20,94%				**2,53**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14,60**
ITEM: 95875 NOT	**UN:** M3XKM			
TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,010742655	13,02	0,30
TOTAL (A)				**0,14**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001137	227.223,09	0,26
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001137	38.611,88	0,04
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,007810000	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,007810000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,007810000	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,007810000	1,71	0,01
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,158687500	3,22	0,51
TOTAL (C)				**0,84**
CUSTO DIRETO TOTAL				**0,98**
BDI 20,94%				**0,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,18**
ITEM: 95875U	**UN:** M3XKM			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007766000	16,26	0,13
TOTAL (A)				**0,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001126	227.223,09	0,26
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001126	38.611,88	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,156554740	3,22	0,50
TOTAL (C)				**0,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**0,93**
BDI 20,94%				**0,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,12**
ITEM: 95875U	**UN:** M3XKM			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007766000	16,26	0,13
TOTAL (A)				**0,13**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000001126	227.223,09	0,26
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000001126	38.611,88	0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,156554740	3,22	0,50
TOTAL (C)				**0,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**0,93**
BDI 20,94%				**0,19**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1,12**
ITEM: 95878U	**UN:** TXKM			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005210000	16,26	0,08
TOTAL (A)				**0,08**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000759	227.223,09	0,17
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000759	38.611,88	0,03
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,105876300	3,22	0,34
TOTAL (C)				**0,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**0,63**
BDI 20,94%				**0,13**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**0,76**
ITEM: 95938U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229672800	16,98	3,90
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,420149200	20,02	88,49
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774176400	16,16	12,51

TOTAL (A)				**104,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000015885	800,92	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	4,60	0,08
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,117123600	8,49	0,99
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,200042970	0,53	0,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,030279200	7,58	0,23
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	5,598430000	17,78	99,54
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,423516000	4,16	26,72
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	0,439600000	11,85	5,21
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	5,600288400	0,72	4,03
TOTAL (C)				**136,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**241,83**
BDI 20,94%				**50,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**292,46**
ITEM: 95939U	**UN:** M2			
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190650000	16,98	3,24
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,154180000	20,02	63,15
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560650000	16,16	9,06
TOTAL (A)				**75,44**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000013130	800,92	0,01
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	4,60	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,160554428	0,53	0,09
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,068430000	8,39	0,57
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,072200000	7,72	0,56
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,028260000	4,16	25,08
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,250850000	24,45	30,58
ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	MÊS	2,161000000	5,49	11,86
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,720750000	0,72	0,52
TOTAL (C)				**69,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**144,76**
BDI 20,94%				**30,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**175,07**
ITEM: 95943U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069900000	16,13	1,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450600000	20,02	9,02
TOTAL (A)				**10,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	3,80	4,07
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,040000000	0,11	0,11
TOTAL (C)				**4,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**14,52**
BDI 20,94%				**3,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**17,56**
ITEM: 95944U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055200000	16,13	0,89
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355500000	20,02	7,12
TOTAL (A)				**8,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	4,02	4,30
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827000000	0,11	0,09
TOTAL (C)				**4,58**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12,59**
BDI 20,94%				**2,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**15,23**
ITEM: 95945U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033200000	16,13	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212300000	20,02	4,25
TOTAL (A)				**4,79**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	4,51	5,01
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613000000	0,11	0,07
TOTAL (C)				**5,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10,05**
BDI 20,94%				**2,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12,15**

ITEM: 95946U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000000	16,13	0,29
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115500000	20,02	2,31
TOTAL (A)				**2,60**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,84	4,26
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,431000000	0,11	0,05
TOTAL (C)				**4,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7,10**
BDI 20,94%				**1,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8,59**
ITEM: 95947U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008200000	16,13	0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050800000	20,02	1,02
TOTAL (A)				**1,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,278000000	0,11	0,03
TOTAL (C)				**4,27**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5,42**
BDI 20,94%				**1,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6,56**
ITEM: 95948U	**UN:** KG			
ARMAÇAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001800000	16,13	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012400000	20,02	0,25
TOTAL (A)				**0,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	7,61	0,19
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	3,65	4,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,150000000	0,11	0,02
TOTAL (C)				**4,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,54**
BDI 20,94%				**0,95**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,49**
ITEM: 95997U	**UN:** M3			
CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,118794610	13,62	3,46
OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	0,118488590	14,28	3,62
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,353100000	16,50	5,83
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,941700000	10,06	9,47
TOTAL (A)				**18,61**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000007541	125.000,00	0,94
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000007541	35.153,06	0,27
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,000010344	880.800,00	9,11
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,000015908	363.714,30	5,79
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000018571	403.376,23	7,49
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,117700000	0,51	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	1,09	0,26
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	0,37	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	1,71	0,40
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,235400000	0,79	0,19
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,932300000	3,22	9,44
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,554600000	250,00	638,65
TOTAL (C)				**672,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**691,29**
BDI 20,94%				**144,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**836,05**
ITEM: 95997U	**UN:** M3			
CONSTRUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,118794610	13,62	3,46
OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	0,118488590	14,28	3,62
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,353100000	16,50	5,83
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,941700000	10,06	9,47
TOTAL (A)				**18,61**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000007541	125.000,00	0,94
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000007541	35.153,06	0,27
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,000010344	880.800,00	9,11
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,000015908	363.714,30	5,79
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000018571	403.376,23	7,49
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,117700000	0,51	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	1,09	0,26
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	0,37	0,09
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,235400000	1,71	0,40
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,235400000	0,79	0,19
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,932300000	3,22	9,44
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,554600000	250,00	638,65
TOTAL (C)				**672,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**691,29**
BDI 20,94%				**144,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**836,05**
ITEM: 95999U	**UN:** M3			
CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,101838370	13,62	2,97
OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	0,101576030	14,28	3,10
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,302700000	16,50	4,99
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,807200000	10,06	8,12
TOTAL (A)				**15,95**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000006467	125.000,00	0,81
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000006467	35.153,06	0,23
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,000008868	880.800,00	7,81
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,000014381	363.714,30	5,23
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000016243	403.376,23	6,55
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,100900000	0,51	0,05
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,201800000	1,09	0,22
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,201800000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,201800000	0,37	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,201800000	1,71	0,35
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,201800000	0,79	0,16
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,767327000	3,22	8,91
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,554800000	250,00	638,70
TOTAL (C)				**669,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**685,05**
BDI 20,94%				**143,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**828,50**
ITEM: 96002U	**UN:** M2			
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500000	16,26	0,14
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002500000	16,26	0,04
OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	0,008556950	14,28	0,26
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008500000	18,52	0,16
TOTAL (A)				**0,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000222	175.000,00	0,04
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000222	31.917,64	0,01
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000000839	28.951,04	0,02
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000000839	205.458,85	0,17
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000000785	35.153,06	0,03
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	UN	0,000000785	126.000,00	0,10
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008500000	1,09	0,01
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008500000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008500000	0,37	0,00
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,008500000	1,71	0,01
TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO DAGUA	M3	0,002800000	10,21	0,03
FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	UN	0,000001461	1.052.357,20	1,54
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,142921000	3,22	0,46
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,008500000	0,79	0,01
TOTAL (C)				**2,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,89**
BDI 20,94%				**0,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3,49**

ITEM: M0201005	**UN:** UN			
PLACA CIRCULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA,DIÂMETRO 0,80M, SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305284163	20,06	6,12
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201894420	23,93	4,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,778788840	14,64	40,68
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200947210	19,16	42,17
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,025000000	20,02	40,54
TOTAL (A)				**134,35**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		7,330000000		0,12
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		1,430000000		0,04
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		16,790000000		0,70
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		5,310000000		0,13
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		11,590000000		0,49
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		0,010000000		0,00
TOTAL (B)				**1,48**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000053934	93.452,99	5,04
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,038500000	9,60	0,37
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,330000000	3,02	1,00
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,200000000	4,58	0,92
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	2,000000000	0,26	0,52
Película refletiva lentes inclusas	M2	0,703640000	98,05	68,99
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,187000000	3,22	7,04
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,354378000	22,01	7,80
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,450000000	23,08	10,39
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,360000000	17,26	6,21
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,700000000	15,84	137,81
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	6,232240000	6,12	38,14
TOTAL (C)				**284,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**420,06**
BDI 20,94%				**87,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**508,02**
ITEM: M0201006	**UN:** UN			
PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSOES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323204000	20,06	6,48
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,321360000	23,93	7,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,017720000	14,64	44,18
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,260680000	19,16	43,31
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,025000000	20,02	40,54
TOTAL (A)				**142,21**
EQUIPAMENTO		**CUSTO UNIT.**		**CUSTO TOTAL**
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		7,330000000		0,20
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		1,430000000		0,06
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		16,790000000		1,12
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		5,310000000		0,21
Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW)		0,010000000		0,00
Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW)		11,590000000		0,77
Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW)		0,010000000		0,00
TOTAL (B)				**2,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000053934	93.452,99	5,04
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,038500000	9,60	0,37
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,330000000	3,02	1,00
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,200000000	4,58	0,92
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	2,000000000	0,26	0,52
Película refletiva lentes inclusas	M2	1,120000000	98,05	109,82
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,187000000	3,22	7,04
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,512000000	22,01	11,27
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,450000000	23,08	10,39
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,360000000	17,26	6,21
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	8,700000000	15,84	137,81
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	9,920000000	6,12	60,71
TOTAL (C)				**351,09**
CUSTO DIRETO TOTAL				**495,66**
BDI 20,94%				**103,79**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**599,45**
ITEM: M0201007	**UN:** UN			
PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	20,14	1,41
TOTAL (A)				**1,41**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,180000000	21,93	3,95
PLACA DE ACRILICO OU CHAPA PET ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,000000000	32,19	32,19
LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X *2,21* X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA	H	1,000000000	15,22	15,22
TOTAL (C)				**51,36**

CUSTO DIRETO TOTAL				**52,77**
BDI 20,94%				**11,05**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**63,82**
ITEM: M0302001	**UN:** M2			
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	20,02	0,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	14,64	0,88
TOTAL (A)				**1,48**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015000000	7,61	0,11
TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	KG	5,531100000	4,06	22,46
TOTAL (C)				**22,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**24,05**
BDI 20,94%				**5,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**29,09**
ITEM: M0302001	**UN:** M2			
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000000	20,02	0,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000000	14,64	0,88
TOTAL (A)				**1,48**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015000000	7,61	0,11
TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	KG	5,531100000	4,06	22,46
TOTAL (C)				**22,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**24,05**
BDI 20,94%				**5,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**29,09**
ITEM: M0302002	**UN:** M2			
PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE, ESPESSURA DE 0,22 M, COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,22 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	M2	1,000000000	107,79	107,79
TOTAL (C)				**107,79**
CUSTO DIRETO TOTAL				**107,79**
BDI 20,94%				**22,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**130,36**
ITEM: M0303001	**UN:** UN			
GRADE DE PISO MALHA 40x100MM DIM. (1086x1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-1, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000000	14,64	4,68
TOTAL (A)				**4,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRADE DE PISO MALHA 40x100MM DIM. (1086x1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-1	UN	1,000000000	278,61	278,61
TOTAL (C)				**278,61**
CUSTO DIRETO TOTAL				**283,29**
BDI 20,94%				**59,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**342,62**
ITEM: M0303002	**UN:** UN			
GRADE DE PISO MALHA 40x100MM DIM. (1076x1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-2, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000000	14,64	4,68
TOTAL (A)				**4,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRADE DE PISO MALHA 40x100MM DIM. (1076x1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-2	UN	1,000000000	271,50	271,50
TOTAL (C)				**271,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**276,18**
BDI 20,94%				**57,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**334,02**
ITEM: M0303003	**UN:** UN			
GRADE DE PISO MALHA 30x100mm DIM. (1450x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-3, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000000	14,64	4,68
TOTAL (A)				**4,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRADE DE PISO MALHA 30x100mm DIM. (1450x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-3	UN	1,000000000	687,82	687,82
TOTAL (C)				**687,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**692,50**
BDI 20,94%				**145,01**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**837,52**
ITEM: M0303004	**UN:** UN			
GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320000000	14,64	4,68
TOTAL (A)				**4,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

GRADE DE PISO MALHA 30x100MM DIM. (1500x2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4	UN	1,000000000	703,85	703,85
TOTAL (C)				**703,85**
CUSTO DIRETO TOTAL				**708,53**
BDI 20,94%				**148,37**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**856,90**
ITEM: M0303005	**UN:** UN			
PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,14	16,11
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	19,16	15,33
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980000000	20,02	39,64
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	15,51	12,41
TOTAL (A)				**83,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000052734	93.452,99	4,93
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,352000000	17,26	6,08
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	0,520000000	11,79	6,13
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,400000000	23,08	9,23
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	0,700000000	46,13	32,29
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,138400000	3,22	6,89
CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	2,000000000	5,95	11,90
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,000000000	1,08	8,64
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,750000000	25,51	44,64
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4	UN	2,000000000	3,20	6,40
TOTAL (C)				**137,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**220,61**
BDI 20,94%				**46,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**266,81**
ITEM: M0401001	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO (FORMATO MENOR OU IGUAL 1600 CM2)	M2	1,050000000	116,00	121,80
TOTAL (C)				**133,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**150,60**
BDI 20,94%				**31,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**182,14**
ITEM: M0401001	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO (FORMATO MENOR OU IGUAL 1600 CM2)	M2	1,050000000	116,00	121,80
TOTAL (C)				**133,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**150,60**
BDI 20,94%				**31,54**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**182,14**
ITEM: M0401002	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	147,67	155,05
TOTAL (C)				**166,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**183,86**
BDI 20,94%				**38,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**222,35**
ITEM: M0401002	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28

PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	147,67	155,05
TOTAL (C)				**166,96**
CUSTO DIRETO TOTAL				**183,86**
BDI 20,94%				**38,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**222,35**
ITEM: M0401003	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	228,33	239,75
TOTAL (C)				**251,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**268,55**
BDI 20,94%				**56,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**324,78**
ITEM: M0401003	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	228,33	239,75
TOTAL (C)				**251,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**268,55**
BDI 20,94%				**56,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**324,78**
ITEM: M0401004	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	151,67	159,25
TOTAL (C)				**171,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**188,06**
BDI 20,94%				**39,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**227,43**
ITEM: M0401004	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	151,67	159,25
TOTAL (C)				**171,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**188,06**
BDI 20,94%				**39,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**227,43**
ITEM: M0401005	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X149) MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	151,67	159,25
TOTAL (C)				**171,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**188,06**
BDI 20,94%				**39,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**227,43**
ITEM: M0401006	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	228,33	239,75
TOTAL (C)				**251,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**268,55**
BDI 20,94%				**56,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**324,78**
ITEM: M0401006	**UN:** M2			
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	19,15	9,58
TOTAL (A)				**16,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,211000000	2,97	0,63
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,000000000	1,41	11,28
PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO	M2	1,050000000	228,33	239,75
TOTAL (C)				**251,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**268,55**
BDI 20,94%				**56,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**324,78**
ITEM: M0401008	**UN:** M2			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, MATERIAL PLACA CIMENTÍCIA, 40CM X 40 CM X 3,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000000	14,64	2,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,14	6,04
TOTAL (A)				**8,97**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,750000000	0,41	0,31
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	5,360000000	1,41	7,56
Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	M2	1,100000000	80,30	88,33
TOTAL (C)				**96,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**105,17**
BDI 20,94%				**22,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**127,19**
ITEM: M0401009	**UN:** UN			
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA,0,80M X2,10M (PM1), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,010648000	14,64	29,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,489000000	20,14	29,99
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,916000000	19,83	57,82
TOTAL (A)				**121,21**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	7,45	1,49
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025990000	75,00	1,95
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,170400000	9,42	1,61
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,978126000	0,41	4,09
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,000000000	388,45	388,45
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
TOTAL (C)				**940,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.062,08**
BDI 20,94%				**222,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.284,48**
ITEM: M0401009	**UN:** UN			
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA,0,80M X2,10M (PM1), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,010648000	14,64	29,44
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,489000000	20,14	29,99
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,916000000	19,83	57,82
TOTAL (A)				**121,21**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	7,45	1,49
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025990000	75,00	1,95
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,170400000	9,42	1,61
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,978126000	0,41	4,09
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,000000000	388,45	388,45
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
TOTAL (C)				**940,87**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.062,08**
BDI 20,94%				**222,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.284,48**

ITEM: M0401011 — **UN:** UN

PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA,0,90M X2,10M (PM2), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E BARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,169192000	14,64	31,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,617000000	20,14	32,57
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000000	19,83	61,47
TOTAL (A)				**129,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	7,45	1,49
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,026335000	75,00	1,98
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,173700000	9,42	1,64
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000000	116,58	233,16
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,720000000	606,68	436,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,000000000	345,36	345,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,110579000	0,41	4,15
TOTAL (C)				**1.567,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.697,62**
BDI 20,94%				**355,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.053,10**

ITEM: M0401011	**UN:** UN			
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA,0,90M X2,10M (PM2), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E BARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,169192000	14,64	31,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,617000000	20,14	32,57
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000000	19,83	61,47
TOTAL (A)				**129,76**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	7,45	1,49
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,026335000	75,00	1,98
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,173700000	9,42	1,64
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000000	116,58	233,16
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,720000000	606,68	436,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,000000000	345,36	345,36
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,110579000	0,41	4,15
TOTAL (C)				**1.567,86**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.697,62**
BDI 20,94%				**355,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.053,10**
ITEM: M0401012	**UN:** M2			
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152700000	16,22	2,48
TOTAL (A)				**19,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014956	2.799,82	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,043200000	75,00	3,24
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,045339000	0,53	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,518000000	0,41	6,77
TOTAL (C)				**10,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**29,95**
BDI 20,94%				**6,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**36,22**
ITEM: M0401012	**UN:** M2			
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152700000	16,22	2,48
TOTAL (A)				**19,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014956	2.799,82	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,043200000	75,00	3,24
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,045339000	0,53	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,518000000	0,41	6,77
TOTAL (C)				**10,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**29,95**
BDI 20,94%				**6,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**36,22**
ITEM: M0401013	**UN:** M			
TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 350 KN - EXCETO PERFURAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM	M	1,000000000	113,57	113,57
TOTAL (C)				**113,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**113,57**
BDI 20,94%				**23,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**137,35**
ITEM: M0401014	**UN:** M2			
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152700000	16,22	2,48
TOTAL (A)				**19,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014956	2.799,82	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,043200000	75,00	3,24
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,045339000	0,53	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,518000000	0,41	6,77
TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO *2,4* MM	M2	1,050000000	20,14	21,15
TOTAL (C)				**31,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,09**
BDI 20,94%				**10,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,79**
ITEM: M0401014	**UN:** M2			
PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	14,64	7,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,14	10,07
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152700000	16,22	2,48
TOTAL (A)				**19,87**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000014956	2.799,82	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,043200000	75,00	3,24
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,045339000	0,53	0,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,518000000	0,41	6,77
TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO *2,4* MM	M2	1,050000000	20,14	21,15
TOTAL (C)				**31,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**51,09**
BDI 20,94%				**10,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**61,79**
ITEM: M0401015	**UN:** M			
PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	1,000000000	11,19	11,19
TOTAL (C)				**11,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,19**
BDI 20,94%				**2,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,53**
ITEM: M0401016	**UN:** M2			
APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000000	14,64	0,29
TOTAL (A)				**0,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 16 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,050000000	7,94	8,34
TOTAL (C)				**8,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,63**
BDI 20,94%				**1,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,44**
ITEM: M0401016	**UN:** M2			
APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000000	14,64	0,29
TOTAL (A)				**0,29**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 16 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,050000000	7,94	8,34
TOTAL (C)				**8,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8,63**
BDI 20,94%				**1,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10,44**
ITEM: M0401017	**UN:** M2			
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO	M2	1,000000000	54,34	54,34
TOTAL (C)				**54,34**

CUSTO DIRETO TOTAL				**54,34**
BDI 20,94%				**11,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**65,72**
ITEM: M0401017	**UN:** M2			
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO	M2	1,000000000	54,34	54,34
TOTAL (C)				**54,34**
CUSTO DIRETO TOTAL				**54,34**
BDI 20,94%				**11,38**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**65,72**
ITEM: M0401020	**UN:** M			
ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVAÇÃO DE ESTACA DIAM. 80CM (EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	M	1,000000000	81,00	81,00
TOTAL (C)				**81,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**81,00**
BDI 20,94%				**16,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**97,96**
ITEM: M0401020	**UN:** M			
ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVAÇÃO DE ESTACA DIAM. 80CM (EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	M	1,000000000	81,00	81,00
TOTAL (C)				**81,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**81,00**
BDI 20,94%				**16,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**97,96**
ITEM: M0401021	**UN:** M			
ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVAÇÃO DE ESTACA DIAM. 60CM (EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	M	1,000000000	45,00	45,00
TOTAL (C)				**45,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**45,00**
BDI 20,94%				**9,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**54,42**
ITEM: M0401021	**UN:** M			
ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ESCAVAÇÃO DE ESTACA DIAM. 60CM (EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	M	1,000000000	45,00	45,00
TOTAL (C)				**45,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**45,00**
BDI 20,94%				**9,42**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**54,42**
ITEM: M0401022	**UN:** M			
RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 20 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	19,15	1,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
TOTAL (A)				**6,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,084000000	2,97	0,25
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,603000000	1,41	0,85
RODAPÉ EM GRANITO, H = 20 CM, E = 2,0 CM, POLIDO	M	1,100000000	42,47	46,72
TOTAL (C)				**47,82**
CUSTO DIRETO TOTAL				**54,12**
BDI 20,94%				**11,33**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**65,46**
ITEM: M0401023	**UN:** M2			
PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000000	14,64	4,98
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	18,63	17,70
TOTAL (A)				**22,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,97	0,71
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,41	12,15
Piso Porcelanato Tatil Direcional para deficientes visual 25x25cm	M2	1,100000000	308,56	339,42
TOTAL (C)				**352,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**374,96**
BDI 20,94%				**78,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**453,48**
ITEM: M0401023	**UN:** M2			
PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), DIRECIONAL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000000	14,64	4,98
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	18,63	17,70
TOTAL (A)				**22,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,97	0,71
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,41	12,15
Piso Porcelanato Tatil Direcional para deficientes visual 25x25cm	M2	1,100000000	308,56	339,42
TOTAL (C)				**352,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**374,96**
BDI 20,94%				**78,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**453,48**
ITEM: M0401024	**UN:** M2			
PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA - AMARELO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000000	14,64	4,98
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	18,63	17,70
TOTAL (A)				**22,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,97	0,71
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,41	12,15
PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7) MM - ALERTA	M2	1,100000000	305,36	335,90
TOTAL (C)				**348,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**371,44**
BDI 20,94%				**77,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**449,22**
ITEM: M0401025	**UN:** M2			
PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000000	14,64	4,98
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000000	18,63	17,70
TOTAL (A)				**22,68**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,97	0,71
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,620000000	1,41	12,15
PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7) MM - ALERTA	M2	1,100000000	305,36	335,90
TOTAL (C)				**348,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**371,44**
BDI 20,94%				**77,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**449,22**
ITEM: M0401026	**UN:** M2			
FORNECIMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0 CM (EXCLUSIVE INSTALAÇÃO)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0 CM	M2	1,030000000	151,67	156,22
TOTAL (C)				**156,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**156,22**
BDI 20,94%				**32,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**188,93**
ITEM: M0401029	**UN:** M			
RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	19,15	1,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	14,64	4,39
TOTAL (A)				**6,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,603000000	1,41	0,85
RODAPÉ EM GRANITO, H = 7 CM, E = 2,0 CM, POLIDO	M	1,100000000	31,80	34,98
TOTAL (C)				**35,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**42,14**
BDI 20,94%				**8,82**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**50,96**
ITEM: M0401030	**UN:** UN			
PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA 0,90M X 2,10M. (PF1)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,100000000	19,16	97,72
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767000000	19,83	15,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,652522100	14,64	155,95
TOTAL (A)				**272,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,022356000	75,00	1,68
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,729470200	0,41	2,35
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,089289200	248,64	270,84
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,494684900	0,56	0,84
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,550000000	5,22	13,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
TOTAL (C)				**884,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.157,40**
BDI 20,94%				**242,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.399,76**
ITEM: M0401031	**UN:** UN			
PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,80M X 2,10M(PF2)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000000	19,16	114,96
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767000000	19,83	15,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,897903000	14,64	276,67
TOTAL (A)				**410,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,037080000	75,00	2,78
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000000	17,42	104,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,502986000	0,41	3,90
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	2,172626000	248,64	540,20
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,479107000	0,56	1,39
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	3,000000000	5,22	15,66
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
TOTAL (C)				**1.211,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.622,53**
BDI 20,94%				**339,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.962,29**
ITEM: M0401032	**UN:** UN			
PORTA DE FERRO COM VENEZIANA E BANDEIRA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,60M X 2,10M(PF3)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,600000000	19,16	164,78
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767000000	19,83	15,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,886240800	14,64	437,53
TOTAL (A)				**621,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,057888000	75,00	4,34
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000000	17,42	104,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,835729600	0,41	6,08
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	3,505963600	248,64	871,72
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,870295200	0,56	2,17
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	4,300000000	5,22	22,45
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERÊNCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
TOTAL (C)				**1.554,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.176,05**
BDI 20,94%				**455,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.631,71**
ITEM: M0401033	**UN:** UN			
ESQUADRIA FIXA DE VENEZIANAS COM UMA PORTINHOLA, 4,00M X 2,55M. (PC1)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,793141500	14,64	685,05
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,100000000	19,16	174,36
TOTAL (A)				**859,41**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,086940000	75,00	6,52
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 12", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	2,000000000	9,93	19,86
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	5,833352000	248,64	1.450,40
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,812663500	0,56	3,26
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	4,550000000	5,22	23,75
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,281273000	0,41	9,14
TOTAL (C)				**1.565,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.424,59**
BDI 20,94%				**507,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.932,30**
ITEM: M0401034	**UN:** UN			
PORTA DE VENZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80M X 1,80M (EV4)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550944000	20,14	11,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,253262000	14,64	47,63
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,400000000	19,16	84,30
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,002000000	19,83	19,87
TOTAL (A)				**162,90**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007920000	75,00	0,59
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,529518000	0,56	0,30
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,788112000	879,83	693,40
MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000000	27,45	27,45
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,029764000	0,41	0,83
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,935904000	0,61	4,23
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,271376000	23,38	29,72
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,200000000	5,22	11,48
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	9,864576000	24,23	239,02
TOTAL (C)				**1.124,83**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.287,72**
BDI 20,94%				**269,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.557,37**
ITEM: M0401035	**UN:** UN			
JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM LISO, INCOLOR (EV6)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,195000000	20,14	64,35
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,520000000	19,16	163,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,334013000	14,64	195,21
TOTAL (A)				**422,80**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,076680000	75,00	5,75
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,126697000	0,56	2,87
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	10,650000000	431,78	4.598,46
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	10,650000000	440,36	4.689,83
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,651806000	0,41	8,06
TOTAL (C)				**9.304,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9.727,77**
BDI 20,94%				**2.037,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11.764,77**
ITEM: M0401036	**UN:** UN			
JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 6,98M X 2,72M(EV7)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,610000000	20,14	112,99
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,960000000	19,16	286,63

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,412774000	14,64	342,76
TOTAL (A)				**742,38**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,134640000	75,00	10,10
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	2,000000000	44,83	89,66
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	9,001806000	0,56	5,04
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	13,960000000	20,01	279,34
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,505988000	0,41	14,15
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	18,700000000	431,78	8.074,29
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	18,700000000	440,36	8.234,73
TOTAL (C)				**16.707,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17.449,69**
BDI 20,94%				**3.653,96**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21.103,65**
ITEM: M0401037	**UN:** UN			
JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 6,98M X 2,10M(EV9)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,355000000	20,14	47,43
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,280000000	19,16	120,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,828357000	14,64	143,89
TOTAL (A)				**311,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056520000	75,00	4,24
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,000000000	44,83	44,83
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,778833000	0,56	2,12
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	7,480000000	20,01	149,67
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,485134000	0,41	5,94
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	7,850000000	431,78	3.389,47
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	7,850000000	440,36	3.456,83
TOTAL (C)				**7.053,10**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7.364,74**
BDI 20,94%				**1.542,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8.906,92**
ITEM: M0401038	**UN:** UN			
JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 1,65M X 2,10M(EV10)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525000000	20,14	10,57
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000000	19,16	26,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,191035000	14,64	32,08
TOTAL (A)				**69,47**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012600000	75,00	0,95
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,842415000	0,56	0,47
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,750000000	431,78	755,62
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,000000000	44,83	44,83
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,229170000	0,41	1,32
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	3,660000000	20,01	73,24
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	1,750000000	440,36	770,63
TOTAL (C)				**1.647,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.716,53**
BDI 20,94%				**359,44**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.075,97**
ITEM: M0401039	**UN:** UN			
JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 3,24M X 2,10M(EV11)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,142000000	20,14	43,14
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,712000000	19,16	109,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,939422800	14,64	130,87
TOTAL (A)				**283,45**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051408000	75,00	3,86
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	2,000000000	44,83	89,66
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,437053200	0,56	1,92
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	6,800000000	20,01	136,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,175013600	0,41	5,40
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	7,140000000	431,78	3.082,91
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	7,140000000	440,36	3.144,17
TOTAL (C)				**6.463,99**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6.747,44**
BDI 20,94%				**1.412,91**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8.160,36**
ITEM: M0401040	**UN:** UN			
JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA, DIMENSÕES 3,07M X 2,10M(EV12)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,932000000	20,14	38,91
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,152000000	19,16	98,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,063008800	14,64	118,04
TOTAL (A)				**255,67**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,046368000	75,00	3,48
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,100087200	0,56	1,74
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	6,140000000	20,01	122,86

FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	2,000000000	44,83	89,66
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,883345600	0,41	4,87
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	6,440000000	431,78	2.780,66
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	6,440000000	440,36	2.835,92
TOTAL (C)				**5.839,19**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6.094,85**
BDI 20,94%				**1.276,26**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.371,12**
ITEM: M0401041	**UN:** UN			
JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 3,98M X1,95M + 0,90M(EV13)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,484668000	20,14	70,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,072651200	14,64	147,46
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,048000000	19,16	115,88
TOTAL (A)				**333,52**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,054432000	75,00	4,08
FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,000000000	44,83	44,83
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,807622000	23,38	65,64
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,740414000	879,83	1.531,27
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	2,460000000	20,01	49,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,950014400	0,41	5,72
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,639232800	0,56	2,04
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	15,316788000	0,61	9,34
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	21,784272000	24,23	527,83
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	7,560000000	431,78	3.264,26
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	7,560000000	440,36	3.329,12
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	28,120000000	34,31	964,80
TOTAL (C)				**9.798,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10.131,68**
BDI 20,94%				**2.121,57**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12.253,26**
ITEM: M0401042	**UN:** UN			
JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM BANDEIRA FIXA DE VENEZIANA, DIMENSÕES 2,38M X1,95M + 0,90M (EV14)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,968940000	20,14	39,65
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,312000000	19,16	63,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,546262800	14,64	81,20
TOTAL (A)				**184,31**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,029808000	75,00	2,24
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,039870000	879,83	914,91
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,992913200	0,56	1,12
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,677510000	23,38	39,22
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,639293600	0,41	3,13
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,151540000	0,61	5,58
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	13,015760000	24,23	315,37
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	4,140000000	431,78	1.787,57
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	32,250000000	34,31	1.106,50
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	4,140000000	440,36	1.823,09
TOTAL (C)				**5.998,72**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6.183,03**
BDI 20,94%				**1.294,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.477,76**
ITEM: M0401043	**UN:** UN			
JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM BANDEIRA FIXA DE VENEZIANA, DIMENSÕES 3,41M X2,15M (EV15)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,352000000	19,16	25,90
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845000000	17,89	15,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,852883800	14,64	56,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,293742000	20,14	46,20
TOTAL (A)				**143,62**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012168000	75,00	0,91
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,813532200	0,56	0,46
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,690000000	431,78	729,71
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,690000000	61,64	104,17
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,118455600	0,41	1,28
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	22,493522000	0,61	13,72
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	4,123143000	23,38	96,40
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	2,555891000	879,83	2.248,75
MASSA PARA VIDRO	KG	2,535000000	5,08	12,88
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	26,600000000	34,31	912,65
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	31,991368000	24,23	775,15
TOTAL (C)				**4.896,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.039,69**
BDI 20,94%				**1.055,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.095,01**
ITEM: M0401044	**UN:** UN			
PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO 0,80M X 2,10M(PV1)				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,320880000	14,64	4,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,642768000	20,14	12,95
TOTAL (A)				**17,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,483272000	23,38	34,68
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,919464000	879,83	808,97
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,091888000	0,61	4,94
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	11,508672000	24,23	278,86
TOTAL (C)				**1.245,23**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.262,88**
BDI 20,94%				**264,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.527,32**

ITEM: M0401045	**UN:** UN			
PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO 1,10M X 2,10M (PV2)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,883806000	20,14	17,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,425136500	14,64	50,14
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,300000000	19,16	101,55
TOTAL (A)				**169,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,009540000	75,00	0,72
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,637828500	0,56	0,36
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,039499000	23,38	47,68
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,264263000	879,83	1.112,34
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,444943000	0,41	1,00
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,126346000	0,61	6,79
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,650000000	5,22	13,83
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	15,824424000	24,23	383,43
TOTAL (C)				**1.683,93**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.853,42**
BDI 20,94%				**388,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.241,53**

ITEM: M0401046	**UN:** UN			
PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMINIO NATURAL ANODIZADO, FOLHA DUPLA 1,60M X 2,10M (PV3)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,883806000	20,14	17,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,706639000	14,64	54,27
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,800000000	19,16	111,13
TOTAL (A)				**183,19**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010440000	75,00	0,78
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,698001000	0,56	0,39
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,039499000	23,38	47,68
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	65,53	65,53
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,264263000	879,83	1.112,34
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,675598000	0,41	1,10
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,126346000	0,61	6,79
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,900000000	5,22	15,14
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	15,824424000	24,23	383,43
TOTAL (C)				**1.685,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.868,62**
BDI 20,94%				**391,29**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.259,91**

ITEM: M0401047	**UN:** UN			
PORTA DE VENEZIANA VAZADA EM MADEIRA ,0,90M X2,10M (PM4), E=30MM,ACABAMENTO EM VERNIZ,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,390566400	9,99	8,34
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,17	0,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,421165500	14,64	108,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,106000000	20,14	62,55
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,100000000	19,16	97,72
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,989000000	19,83	118,76
TOTAL (A)				**391,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,001401178	25,85	0,04
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,001401178	7,40	0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,001401178	7,56	0,01
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,001401178	104,35	0,15

OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,002448192	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,002448192	47,04	0,12
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,09	0,42
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,002448192	9,80	0,02
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,002448192	8,82	0,02
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,002448192	12,74	0,03
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,002448192	47,04	0,12
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,061505000	75,00	4,61
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,344100000	9,42	3,24
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,058000000	8,52	0,49
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	0,37	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,384000000	1,71	0,66
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,400000000	7,45	2,98
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,613759500	0,56	0,34
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,550000000	5,22	13,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,53	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,87	0,33
PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	M2	1,890000000	298,83	564,79
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,51	0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,384000000	0,79	0,30
MÁQUINA DE FECHADURA 55MM, CROMO ACETINADA, TRINCO ROLETE COM CILINDRO - P/ PORTA EXTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACANETA) -REFERÊNCIA: LA FONTE ST-330	UN	1,000000000	400,30	400,30
CONJUNTO DE FECHADURA (REFERENCIA: LA FONTE 6521 ST2) COM PAR DE MAÇANETAS TIPO ALAVANCA E PAR DE ROSETAS EM LATÃO ,ACABAMENTO CROMO ACETINADO	CJ	1,000000000	140,20	140,20
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,79
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,441386000	0,41	9,20
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,600000000	4,03	46,75
TOTAL (C)				**1.242,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.633,70**
BDI 20,94%				**342,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.975,79**
ITEM: M0401048	**UN:** UN			
ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA EM FERRO, FIXA COM BANDEIRA E ACABAMENTO COM PRIME E TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRANCO NEVE (719X(300+125)CM) - EF3				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	129,899211000	14,64	1.901,72
TOTAL (A)				**1.901,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,219960000	75,00	16,50
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	14,706159000	0,56	8,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	56,372082000	0,41	23,11
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	18,184582000	248,64	4.521,41
TOTAL (C)				**4.569,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6.470,98**
BDI 20,94%				**1.355,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.826,01**
ITEM: M0401049	**UN:** UN			
ESQUADRIA VENEZIANA VAZADA EM FERRO, FIXA COM BANDEIRA E ACABAMENTO COM PRIME E TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRANCO NEVE (666X(300+125)CM) - EF4				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,332166000	14,64	1.761,66
TOTAL (A)				**1.761,66**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,203760000	75,00	15,28
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	13,623054000	0,56	7,63
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	52,220292000	0,41	21,41
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	16,845292000	248,64	4.188,41
TOTAL (C)				**4.232,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.994,40**
BDI 20,94%				**1.255,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.249,62**
ITEM: M0401050	**UN:** UN			
ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR , 4,33M X 1,00M(EV1)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,245000000	20,14	25,07
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,320000000	19,16	63,61
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,075000000	17,89	37,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,270883000	14,64	106,45
TOTAL (A)				**232,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,029880000	75,00	2,24
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,997727000	0,56	1,12
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	4,150000000	431,78	1.791,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,657746000	0,41	3,14
MASSA PARA VIDRO	KG	6,225000000	5,08	31,62
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,320000000	34,31	319,77
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,150000000	61,64	255,81
TOTAL (C)				**2.405,58**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.637,84**
BDI 20,94%				**552,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.190,20**
ITEM: M0401051	**UN:** UN			
ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR, 4,46M X 1,00M (EV2)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,020000000	20,14	20,54

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,720000000	19,16	52,12
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000000	17,89	30,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,956868000	14,64	87,21
TOTAL (A)				**190,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,024480000	75,00	1,84
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,636692000	0,56	0,92
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	3,400000000	431,78	1.468,05
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,273816000	0,41	2,57
MASSA PARA VIDRO	KG	5,100000000	5,08	25,91
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	9,320000000	34,31	319,77
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,400000000	61,64	209,58
TOTAL (C)				**2.028,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.218,91**
BDI 20,94%				**464,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.683,55**
ITEM: M0401052	**UN:** UN			
ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR, 1,53M X 1,00M (EV3)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444000000	20,14	8,94
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,184000000	19,16	22,69
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000000	17,89	13,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,592989600	14,64	37,96
TOTAL (A)				**82,83**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010656000	75,00	0,80
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,712442400	0,56	0,40
CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	1,480000000	431,78	639,03
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,730955200	0,41	1,12
MASSA PARA VIDRO	KG	2,220000000	5,08	11,28
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,330000000	34,31	79,94
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,480000000	61,64	91,23
TOTAL (C)				**823,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**906,63**
BDI 20,94%				**189,85**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.096,47**
ITEM: M0401053	**UN:** M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CORRIMAO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000000	14,64	0,07
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025000000	20,02	0,50
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	19,16	30,66
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	15,51	24,82
TOTAL (A)				**56,05**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000000800	93.452,99	0,07
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,032562000	3,22	0,10
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,015000000	17,26	0,26
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,50MM	M	1,020000000	58,12	59,28
TOTAL (C)				**59,72**
CUSTO DIRETO TOTAL				**115,77**
BDI 20,94%				**24,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**140,01**
ITEM: M0401054	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE MONTANTE PARA CORRIMAO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	19,16	15,33
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	15,51	12,41
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,028500000	20,02	60,63
TOTAL (A)				**88,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000080659	93.452,99	7,54
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,014000000	910,04	12,74
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,538400000	17,26	9,29
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,50MM	M	1,000000000	58,12	58,12
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,270780000	3,22	10,53
TOTAL (C)				**98,22**
CUSTO DIRETO TOTAL				**186,59**
BDI 20,94%				**39,07**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**225,66**
ITEM: M0401055	**UN:** UN			
BASE PARA FIXAÇAO DE MONTANTE DE AÇO INOX D= 1 3/4" AO PISO, ICLUSIVE FURO EM CONCRETO E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. EXCLUSIVE MONTANTE DE AÇO INOX				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002036000	16,22	0,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000000	14,64	6,59
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,260000000	20,02	25,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,876000000	20,14	57,92
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,772000000	11,81	32,74
TOTAL (A)				**122,51**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000200	2.799,82	0,00
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000033558	93.452,99	3,14
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,000604520	0,53	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000576000	75,00	0,04

MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000289297	13.412,55	3,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,220240000	0,41	0,09
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,360800000	3,22	4,38
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,224000000	17,26	3,87
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,015000000	910,04	13,65
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,060000000	32,05	1,92
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 1/2"; E=2,50MM	M	0,150000000	48,57	7,29
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,000000000	4,85	19,40
TOTAL (C)				**57,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**180,16**
BDI 20,94%				**37,73**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**217,89**
ITEM: M0401056	**UN:** UN			
BASE PARA FIXAÇAO DE CORRIMAO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" A PAREDE, ICLUSIVE MATERIAIS.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285750000	20,02	5,72
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	19,16	15,33
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	15,51	12,41
TOTAL (A)				**33,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000007610	93.452,99	0,71
BARRA CHATA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), LARGURA 1 1/4" X 0,1115M, ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,003700000	910,04	3,37
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,308610000	3,22	0,99
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,050800000	17,26	0,88
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,007850000	910,04	7,14
CHUMBADOR DE AÇO PARABOLT, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 50MM	UN	4,000000000	2,87	11,48
TOTAL (C)				**24,57**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,03**
BDI 20,94%				**12,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,18**
ITEM: M0401057	**UN:** UN			
BASE PARA FIXAÇAO DE CORRIMAO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" EM TOPO DE MURETA, ICLUSIVE MATERIAIS				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	20,02	2,88
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375000000	14,64	5,49
TOTAL (A)				**8,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000003835	93.452,99	0,36
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,008000000	910,04	7,28
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,155520000	3,22	0,50
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,025600000	17,26	0,44
BARRA CHATA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), LARGURA 1 1/4" X 0,1115M, ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,010000000	910,04	9,10
TOTAL (C)				**17,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**26,05**
BDI 20,94%				**5,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**31,51**
ITEM: M0401058	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE MONTANTE PARA CORRIMAO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 2 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	19,16	30,66
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	15,51	24,82
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,456100000	20,02	49,17
TOTAL (A)				**104,64**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000065414	93.452,99	6,11
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,014000000	910,04	12,74
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,436640000	17,26	7,54
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,50MM	M	1,000000000	58,12	58,12
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,652588000	3,22	8,54
TOTAL (C)				**93,05**
CUSTO DIRETO TOTAL				**197,69**
BDI 20,94%				**41,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**239,09**
ITEM: M0401059	**UN:** M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE BARRA CHATA DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285750000	20,02	5,72
TOTAL (A)				**5,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000007610	93.452,99	0,71
BARRA CHATA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), LARGURA 1 1/4" X 0,1115M, ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,003500000	910,04	3,19
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,308610000	3,22	0,99
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	0,050800000	17,26	0,88
TOTAL (C)				**5,77**
CUSTO DIRETO TOTAL				**11,49**
BDI 20,94%				**2,41**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13,89**

ITEM: M0401060	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000000	19,16	1,34
TOTAL (A)				**1,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE; DE ACO INOX; DIMENSÕES 100X30MM	UN	1,000000000	7,90	7,90
TOTAL (C)				**7,90**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,24**
BDI 20,94%				**1,94**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,18**
ITEM: M0401061	**UN:** M			
ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009000000	14,64	0,13
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043000000	20,14	0,87
TOTAL (A)				**1,00**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,002000000	23,38	23,43
TOTAL (C)				**23,43**
CUSTO DIRETO TOTAL				**24,42**
BDI 20,94%				**5,11**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**29,54**
ITEM: M0401062	**UN:** M2			
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	1,000000000	440,36	440,36
TOTAL (C)				**440,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**440,36**
BDI 20,94%				**92,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**532,57**
ITEM: M0401063	**UN:** M2			
APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,06	8,02
TOTAL (A)				**9,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VERNIZ MONOCOMPONENTE DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO, GALÃO DE 3,6L. REFERÊNCIA: GRAFFITIGUARD,ANCHORTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,085000000	93,83	7,98
TOTAL (C)				**7,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,46**
BDI 20,94%				**3,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,12**
ITEM: M0401063	**UN:** M2			
APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000000	20,06	8,02
TOTAL (A)				**9,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VERNIZ MONOCOMPONENTE DE PROTEÇÃO ANTIPICHAÇÃO, GALÃO DE 3,6L. REFERÊNCIA: GRAFFITIGUARD,ANCHORTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,085000000	93,83	7,98
TOTAL (C)				**7,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**17,46**
BDI 20,94%				**3,66**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,12**
ITEM: M0401064	**UN:** M2			
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIDRO COMUM LAMINADO LISO FUMÊ DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	1,000000000	582,73	582,73
TOTAL (C)				**582,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**582,73**
BDI 20,94%				**122,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**704,75**
ITEM: M0401065	**UN:** M2			
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO (INSUMO SINAPI 10497)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	1,000000000	866,66	866,66
TOTAL (C)				**866,66**
CUSTO DIRETO TOTAL				**866,66**
BDI 20,94%				**181,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.048,14**
ITEM: M0401066	**UN:** M2			
REVESTIMENTO EM AZULEJO DE DIMENSÕES 20X20 CM - PADRÃO METRÔ/DF				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000000	14,64	5,42
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	18,63	13,04
TOTAL (A)				**18,46**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,420000000	2,97	1,25
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,46	2,24
Azulejo 20x20 cm - Padrão Metrô-DF	M2	1,060000000	615,28	652,20
TOTAL (C)				**655,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**674,14**
BDI 20,94%				**141,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**815,30**
ITEM: M0401067	**UN:** M2			
PISO ELEVADO REVESTIDO COM PAVIFLEX (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PISO ELEVADO REVESTIDO COM PAVIFLEX (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,000000000	508,71	508,71
TOTAL (C)				**508,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**508,71**
BDI 20,94%				**106,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**615,23**
ITEM: M0401068	**UN:** M			
EXECUÇAO DE CANALETA PARA CABOS EM ALVENARIA COM DIMENSOES INTERNAS DE 0,40X0,50 (L X H), EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO,COM TAMPA METÁLICA .				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,825832000	14,64	26,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,862000000	20,14	37,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205716944	16,22	3,34
TOTAL (A)				**67,57**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000001701	7.420,88	0,01
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000018450	2.799,82	0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,068591694	0,53	0,04
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,050757000	75,00	3,81
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004417020	81,25	0,36
GRAPA RABO DE ANDORINHA EM BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	0,200000000	7,48	1,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,992326946	0,41	3,69
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,619022736	0,56	4,27
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,000000000	5,22	10,44
CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	24,540000000	5,46	133,99
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,000000000	4,58	9,16
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	64,740000000	0,30	19,42
TOTAL (C)				**186,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**254,29**
BDI 20,94%				**53,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**307,54**
ITEM: M0401069	**UN:** M			
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02
TOTAL (A)				**4,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,135000000	0,46	0,06
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	M	1,000000000	55,62	55,62
TOTAL (C)				**55,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**60,17**
BDI 20,94%				**12,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**72,77**
ITEM: M0401069	**UN:** M			
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02
TOTAL (A)				**4,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,135000000	0,46	0,06
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	M	1,000000000	55,62	55,62
TOTAL (C)				**55,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**60,17**
BDI 20,94%				**12,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**72,77**
ITEM: M0401070	**UN:** M			
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=23 CM, POLIDO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02
TOTAL (A)				**4,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,135000000	0,46	0,06
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=23 CM, POLIDO	M	1,000000000	61,18	61,18
TOTAL (C)				**61,24**
CUSTO DIRETO TOTAL				**65,73**
BDI 20,94%				**13,76**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**79,49**
ITEM: M0401071	**UN:** M			
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000000	14,64	1,46
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000000	20,14	3,02

TOTAL (A)				**4,49**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,135000000	0,46	0,06
CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM	M	1,000000000	52,97	52,97
TOTAL (C)				**53,03**
CUSTO DIRETO TOTAL				**57,52**
BDI 20,94%				**12,04**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**69,56**
ITEM: M0401072	**UN:** UN			
PORTA ESPECIAL HERMÉTICA DE FERRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COD. PE1				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,089856000	14,64	30,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464000000	20,14	69,76
TOTAL (A)				**100,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048530000	75,00	3,64
Porta Hermética 900x2000,tipo Trox ou similar.	UN	1,000000000	4.772,42	4.772,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,631722000	0,41	7,64
TOTAL (C)				**4.783,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.884,06**
BDI 20,94%				**1.022,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5.906,78**
ITEM: M0401073	**UN:** UN			
PORTA ESPECIAL HERMÉTICA DE FERRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COD. PE2				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,089856000	14,64	30,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464000000	20,14	69,76
TOTAL (A)				**100,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,048530000	75,00	3,64
Porta Hermética 1800x2000,tipo Trox ou similar.	UN	1,000000000	8.513,84	8.513,84
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,631722000	0,41	7,64
TOTAL (C)				**8.525,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8.625,48**
BDI 20,94%				**1.806,18**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10.431,65**
ITEM: M0401074	**UN:** M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO INOX ,DIAMETRO DO TUBO 1 3/4", ESPESSURA 2,5MM, FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002036000	16,22	0,03
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000000	19,16	30,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,620000000	14,64	53,00
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,876000000	20,14	57,92
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,110000000	20,02	182,38
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,772000000	11,81	32,74
TOTAL (A)				**356,73**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000000200	2.799,82	0,00
GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000284631	93.452,99	26,60
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,000604520	0,53	0,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000576000	75,00	0,04
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000289297	13.412,55	3,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,220240000	0,41	0,09
CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,015000000	910,04	13,65
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,060000000	32,05	1,92
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 1/2"; E=2,50MM	M	0,150000000	48,57	7,29
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	1,570000000	6,00	9,42
VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	0,550000000	333,33	183,33
PERFIL U INOX 304 POLIDO 14,0 X 10,3 X 14,0MM, ESPESSURA DA CHAPA 1,0MM - PARA FIXAÇÃO DE VIDROS	M	1,570000000	29,60	46,47
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,585268000	3,22	37,30
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	4,934000000	17,26	85,16
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,000000000	4,85	19,40
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,50MM	M	1,900000000	58,12	110,43
TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1"; E=2,00MM	M	2,000000000	37,49	74,98
TOTAL (C)				**619,97**
CUSTO DIRETO TOTAL				**976,70**
BDI 20,94%				**204,52**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.181,22**
ITEM: M0401075	**UN:** UN			
PORTA CAMARAO 10 FOLHAS COM VENEZIANA, DIM. (8380 X 3000MM), INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA, FERRAGENS. (PS1)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	38,354841000	9,99	818,98
SERRALHEIRO	H	38,060703000	14,54	1.183,38
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	37,710000000	0,17	6,41
TOTAL (A)				**942,84**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,275200038	25,85	7,11
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,275200038	7,40	2,04
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,275200038	7,56	2,08
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,275200038	104,35	28,72
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,480840210	3,82	1,84
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,480840210	47,04	22,62

CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,480840210	9,80	4,71
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,480840210	8,82	4,24
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,480840210	12,74	6,13
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,480840210	47,04	22,62
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	30,000000000	17,42	522,60
TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	8,380000000	20,01	167,68
PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS	UN	4,000000000	9,85	39,40
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2 1/2" X 1/2 ", E = 3/16 "	KG	12,230000000	28,42	347,58
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	75,420000000	1,09	82,21
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	75,420000000	0,02	1,51
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	75,420000000	0,37	27,91
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	75,420000000	1,71	128,97
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	37,710000000	0,53	19,99
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	37,710000000	0,87	32,81
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	107,264000000	34,31	3.680,23
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	75,420000000	0,51	38,46
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	75,420000000	0,79	59,58
TOTAL (C)				**5.251,02**
CUSTO DIRETO TOTAL				**6.193,86**
BDI 20,94%				**1.296,99**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.490,85**
ITEM: M0401076	**UN:** KG			
TRATAMENTO DE IMPERMEABILIZAÇAO COM PONTOS DE INJEÇAO DE MATERIAL FLEXIVEL DE POLIURETANO (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
INJEÇÃO DE MATERIAL FLEXÍVEL DE POLIURETANO (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	KG	1,000000000	319,16	319,16
TOTAL (C)				**319,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**319,16**
BDI 20,94%				**66,83**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**385,99**
ITEM: M0401077	**UN:** M2			
BRISE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 FIXADAS EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO E=3,04MM, ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE INCLUSIVE DEMÃO DE PRIMER				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERRALHEIRO	H	1,767284300	14,54	54,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,751000000	14,64	25,63
TOTAL (A)				**51,33**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,006389224	25,85	0,17
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,006389224	7,40	0,05
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,006389224	7,56	0,05
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,006389224	104,35	0,67
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,011163501	3,82	0,04
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,011163501	47,04	0,53
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,011163501	9,80	0,11
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,011163501	8,82	0,10
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,011163501	12,74	0,14
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,011163501	47,04	0,53
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,152300000	1,08	0,16
CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,114300000	4,85	0,55
PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,677900000	17,77	12,05
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	M	0,011400000	46,23	0,53
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,751000000	1,09	1,91
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,751000000	0,02	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,751000000	0,37	0,65
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,751000000	1,71	2,99
BRISES ASAS DE AVIÃO -BR1 OU SIMILAR.	M2	1,000000000	494,95	494,95
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,751000000	0,51	0,89
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,751000000	0,79	1,38
TOTAL (C)				**518,47**
CUSTO DIRETO TOTAL				**569,81**
BDI 20,94%				**119,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**689,12**
ITEM: M0401078	**UN:** UN			
PORTA DE FORMIPLAC ESTRUTURAL 0,67M x 1,95M PARA BOXES DE SANITARIO ACAB. MELAMINICA TEXTURIZADA DOS DOIS LADOS NA COR BRANCO NEVE. INCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA DE GRANITO E FECHADURA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	1,109656100	9,99	23,69
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,206953900	15,16	71,54
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,091000000	0,17	0,19
TOTAL (A)				**44,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,011939201	25,85	0,31
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,011939201	7,40	0,09
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,011939201	7,56	0,09
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,011939201	104,35	1,25
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,020860636	3,82	0,08
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,020860636	47,04	0,98
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,020860636	9,80	0,20
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,020860636	8,82	0,18
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,020860636	12,74	0,27
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,020860636	47,04	0,98
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,091000000	0,53	0,58

EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,091000000	0,87	0,95
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	51,82	51,82
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,000000000	174,36	174,36
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,272000000	1,09	3,57
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,272000000	0,02	0,07
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,272000000	0,37	1,21
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,272000000	1,71	5,60
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,79
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	17,42	52,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,272000000	0,51	1,67
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	3,272000000	0,79	2,58
TOTAL (C)				**299,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**344,61**
BDI 20,94%				**72,16**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**416,77**
ITEM: M0401079	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,10	10,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,19	8,10
TOTAL (A)				**18,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,000000000	19,50	19,50
TOTAL (C)				**19,50**
CUSTO DIRETO TOTAL				**37,65**
BDI 20,94%				**7,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**45,53**
ITEM: M0401080	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (10 X 3) CM LARG. X ALT				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE	H	0,071197000	9,99	1,52
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	H	0,070000000	0,17	0,03
TOTAL (A)				**0,72**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,000255423	25,85	0,01
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,000255423	7,40	0,00
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,000255423	7,56	0,00
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,000255423	104,35	0,03
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,000446285	3,82	0,00
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,000446285	47,04	0,02
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	1,09	0,08
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	0,02	0,00
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	0,37	0,03
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,070000000	1,71	0,12
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,000446285	9,80	0,00
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,000446285	8,82	0,00
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,000446285	12,74	0,01
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,000446285	47,04	0,02
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000000	0,53	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000000	0,87	0,06
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000000	0,51	0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,070000000	0,79	0,06
FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS (10 X 3) CM LARG. X ALT	UN	1,000000000	0,80	0,80
TOTAL (C)				**1,31**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2,03**
BDI 20,94%				**0,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2,45**
ITEM: M0403001	**UN:** UN			
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045400000	16,19	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324200000	20,10	6,52
TOTAL (A)				**7,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO	UN	1,000000000	32,49	32,49
TOTAL (C)				**32,49**
CUSTO DIRETO TOTAL				**39,74**
BDI 20,94%				**8,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**48,06**
ITEM: M0403002	**UN:** UN			
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, INCLUSO FIXAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045400000	16,19	0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,324200000	20,10	6,52
TOTAL (A)				**7,25**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40	UN	1,000000000	85,46	85,46
TOTAL (C)				**85,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**92,71**
BDI 20,94%				**19,41**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**112,13**
ITEM: M0403003	**UN:** UN			

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM,INCLUSO FIXAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090800000	16,19	1,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648400000	20,10	13,03
TOTAL (A)				**14,50**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	144,63	144,63
TOTAL (C)				**144,63**
CUSTO DIRETO TOTAL				**159,13**
BDI 20,94%				**33,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**192,46**
ITEM: M0403004	**UN:** UN			
BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM,INCLUSIVE FIXAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181600000	16,19	2,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,296800000	20,10	26,07
TOTAL (A)				**29,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, 40* CM X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	1,000000000	304,88	304,88
TOTAL (C)				**304,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**333,89**
BDI 20,94%				**69,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**403,80**
ITEM: M0404001	**UN:** UN			
PLANTIO DE BOTÃO DE OURO (UNXIA KUBITZKII),INCLUSIVE PREPARO DO SOLO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000000	14,64	0,66
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,045000000	16,18	0,73
TOTAL (A)				**1,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016000000	75,00	1,20
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,037000000	1,93	0,07
TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,037000000	128,57	4,76
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,037000000	0,10	0,00
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	1,500000000	1,02	1,53
Botão-de-ouro, médio, (Unxia kubitzkii) - Asteraceae (NOVACAP-13016M)	UN	1,000000000	0,90	0,90
TOTAL (C)				**8,46**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9,85**
BDI 20,94%				**2,06**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11,91**
ITEM: M0404002	**UN:** UN			
PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI),INCLUSIVE PREPARO DO SOLO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000000	14,64	0,66
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,045000000	16,18	0,73
TOTAL (A)				**1,39**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	M3	0,002500000	269,18	0,67
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016000000	75,00	1,20
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,037300000	1,93	0,07
TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,037000000	128,57	4,76
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,037000000	0,10	0,00
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,000000000	1,02	3,06
Espatifilo gigante, pequeno, (Spathiphyllum sp.) - Araceae (NOVACAP-14035P)	UN	1,000000000	6,90	6,90
TOTAL (C)				**16,67**
CUSTO DIRETO TOTAL				**18,05**
BDI 20,94%				**3,78**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**21,83**
ITEM: M0501001	**UN:** M			
SEKAPISO SP46/1,00 (CALHA E TAMPA), FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000000	14,64	2,34
TOTAL (A)				**2,34**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SEKAPISO SP46/1,00 (CALHA E TAMPA)	M	1,000000000	112,37	112,37
TOTAL (C)				**112,37**
CUSTO DIRETO TOTAL				**114,71**
BDI 20,94%				**24,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**138,73**
ITEM: M0503001	**UN:** UN			
POÇO DE VISITA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO 2,10X2,10X2,90M COLETOR D=1,20M ,PAREDE E=15CM BASE EM CONCRETO FCK=10MPA				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,031656404	16,98	34,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,784687500	16,22	12,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,726150100	14,64	274,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,846400000	20,02	1.558,48
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,410088022	20,02	1.729,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,818080000	20,14	217,88
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,413800000	16,13	184,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,924635405	16,16	257,34
TOTAL (A)				**4.269,11**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000080773	1.569,90	0,13
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000089511	2.799,82	0,25

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,443200500	75,00	33,24
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,293118750	77,39	22,68
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000152649	800,92	0,12
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,052500000	20,17	1,06
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,482987000	4,60	2,22
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,887909095	7,58	6,73
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,767097000	9,35	7,17
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	3,220438800	260,52	838,99
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,000000000	31,01	31,01
TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000000000	335,73	335,73
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	60,332670560	17,78	1.072,71
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,694755246	0,53	1,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	110,630052450	0,41	45,36
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,300000000	7,61	70,77
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	107,828282505	0,72	77,64
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,880000000	3,84	22,58
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	272,196000000	0,11	29,94
ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	389,610000000	4,03	1.570,13
ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	23,310000000	3,77	87,88
TOTAL (C)				**4.258,30**
CUSTO DIRETO TOTAL				**8.527,42**
BDI 20,94%				**1.785,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**10.313,06**

ITEM: M0506001	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DA REDE COLETORA DE AGUA E ESGOTO - ESTAÇAO 106 SUL (INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DOS REMANEJAMENTOS) - CAESB				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
REMANEJAMENTO DA REDE COLETORA DE AGUA E ESGOTO - ESTAÇAO 106 SUL (INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DOS REMANEJAMENTOS) - CAESB	UN	1,000000000	313.285,81	313.285,81
TOTAL (C)				**313.285,81**
CUSTO DIRETO TOTAL				**313.285,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL *				**313.285,81**
* *PREÇO DO SERVIÇO FORNECIDO PELA CAESB, PROCESSO 097.000.289/2014 JÁ CONTEMPLA PORCENTUAL REFERENTE AO BDI*				

ITEM: M0601001	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QTL-1-NE (QUADRO TERMINAL DE LUZ - 01 - NORMAL)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTL-1-NE (Quadro Terminal de Luz - 01 – Normal);	UN	1,000000000	6.937,55	6.937,55
TOTAL (C)				**6.937,55**
CUSTO DIRETO TOTAL				**7.010,97**
BDI 20,94%				**1.468,10**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8.479,07**
ITEM: M0601002	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QTL-2-NE (QUADRO TERMINAL DE LUZ - 02 - NORMAL)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTL-2-NE (Quadro Terminal de Luz - 02 – Normal);	UN	1,000000000	3.963,65	3.963,65
TOTAL (C)				**3.963,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.000,36**
BDI 20,94%				**837,68**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.838,04**
ITEM: M0601003	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QTB-HID (QUADRO TERMINAL DE BOMBA - HIDRANTE)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTB-HID (Quadro Terminal de Bomba – Hidrante);	UN	1,000000000	10.765,10	10.765,10
TOTAL (C)				**10.765,10**
CUSTO DIRETO TOTAL				**10.838,52**
BDI 20,94%				**2.269,59**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**13.108,11**
ITEM: M0601004	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QTB-REC (QUADRO TERMINAL DE BOMBA - RECALQUE)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	20,34	50,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	16,37	40,92
TOTAL (A)				**91,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTB-REC (Quadro Terminal de Bomba – Recalque);	UN	1,000000000	5.164,36	5.164,36
TOTAL (C)				**5.164,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.256,13**
BDI 20,94%				**1.100,63**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.356,77**
ITEM: M0601005	**UN:** UN			

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTF-ELEV 1 E 2(QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ELEVADORES)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTF-ELEV 1 e 2(Quadro Terminal de Força – Elevadores);	UN	1,000000000	3.077,98	3.077,98
TOTAL (C)				**3.077,98**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3.151,40**
BDI 20,94%				**659,90**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.811,30**
ITEM: M0601006	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTF- ER 1 A 4 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ESCADAS ROLANTES)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTF- ER 1 a 4 (Quadro Terminal de Força – Escadas Rolantes)	UN	1,000000000	2.489,18	2.489,18
TOTAL (C)				**2.489,18**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.562,60**
BDI 20,94%				**536,61**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.099,21**
ITEM: M0601007	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTE-EME (QUADRO TERMINAL DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTE-EME (Quadro Terminal de Emergência – Iluminação de Emergência).	UN	1,000000000	2.010,56	2.010,56
TOTAL (C)				**2.010,56**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.047,27**
BDI 20,94%				**428,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.475,97**
ITEM: M0601008	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTB-BAP 1 (QUADRO TERMINAL DE BOMBAS - ÁGUAS PLUVIAIS)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	20,34	50,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	16,37	40,92
TOTAL (A)				**91,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTB-BAP 1 e 2 (Quadro Terminal de Bombas – Águas Pluviais);	UN	1,000000000	3.940,70	3.940,70
TOTAL (C)				**3.940,70**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.032,47**
BDI 20,94%				**844,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.876,88**
ITEM: M0601009	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTB-ESG (QUADRO TERMINAL DE BOMBAS - ESGOTO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	20,34	50,85
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	16,37	40,92
TOTAL (A)				**91,77**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTB-ESG (Quadro Terminal de Bombas – Esgoto);	UN	1,000000000	3.930,71	3.930,71
TOTAL (C)				**3.930,71**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.022,48**
BDI 20,94%				**842,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.864,79**
ITEM: M0601010	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTF-ELEV 1 A 3 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ELEVADORES)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTF-ELEV 1 a 3 (Quadro Terminal de Força – Elevadores);	UN	1,000000000	2.989,04	2.989,04
TOTAL (C)				**2.989,04**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3.062,46**
BDI 20,94%				**641,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.703,74**
ITEM: M0601011	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QTF-ER 1 E 2 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ESCADAS ROLANTES)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QTF-ER 1 e 2 (Quadro Terminal de Força – Escadas Rolantes);	UN	1,000000000	2.527,18	2.527,18
TOTAL (C)				**2.527,18**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.563,89**
BDI 20,94%				**536,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.100,77**
ITEM: M0601012	**UN:** UN			

FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QLF-SERVIÇO (QUADRO DE LUZ E FORÇA - SERVIÇOS DA PASSAGEM)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QLF-Serviço (Quadro de Luz e Força - Serviços da Passagem);	UN	1,000000000	3.901,76	3.901,76
TOTAL (C)				**3.901,76**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3.938,47**
BDI 20,94%				**824,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.763,19**
ITEM: M0601013	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QGD-SERVIÇO (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QGD-Serviço (Quadro Geral de Distribuição – Serviços);	UN	1,000000000	12.253,65	12.253,65
TOTAL (C)				**12.253,65**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12.290,36**
BDI 20,94%				**2.573,60**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14.863,96**
ITEM: M0601014	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - QEE-CEB (QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA - CEB)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QEE-CEB (Quadro de Entrada de Energia – CEB);	UN	1,000000000	12.145,53	12.145,53
TOTAL (C)				**12.145,53**
CUSTO DIRETO TOTAL				**12.218,95**
BDI 20,94%				**2.558,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**14.777,60**
ITEM: M0601015	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - CAIXA P1 CONFORME PADRAO CEB (CAIXA P1)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixas P1	UN	1,000000000	320,00	320,00
TOTAL (C)				**320,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**356,71**
BDI 20,94%				**74,70**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**431,41**
ITEM: M0601016	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - CAIXA P2 CONFORME PADRAO CEB (CAIXA P2)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixas P2	UN	1,000000000	954,88	954,88
TOTAL (C)				**954,88**
CUSTO DIRETO TOTAL				**991,59**
BDI 20,94%				**207,64**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.199,23**
ITEM: M0601017	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - CAIXA P4 CONFORME PADRAO CEB (CAIXA P4)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixas P4	UN	1,000000000	576,00	576,00
TOTAL (C)				**576,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**612,71**
BDI 20,94%				**128,30**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**741,01**
ITEM: M0601018	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE QUADRO ELETRICO - CAIXA TR CONFORME PADRAO CEB (CAIXA-TR)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixas TR	UN	1,000000000	4.223,75	4.223,75
TOTAL (C)				**4.223,75**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.260,46**
BDI 20,94%				**892,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5.152,60**
ITEM: M0601019	**UN:** UN			

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - CAIXA DF-48 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA DF-48)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixas DF-48	UN	1,000000000	3.479,26	3.479,26
TOTAL (C)				**3.479,26**
CUSTO DIRETO TOTAL				**3.515,97**
BDI 20,94%				**736,24**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.252,21**
ITEM: M0601020	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QGD-LOJAS (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS LOJAS DA PASSAGEM)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QGD-Lojas;	UN	1,000000000	5.049,13	5.049,13
TOTAL (C)				**5.049,13**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.085,84**
BDI 20,94%				**1.064,97**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.150,81**
ITEM: M0601021	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QL- 1 A 15 (QUADRO DAS LOJAS)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146000000	16,19	2,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,932000000	20,10	18,73
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**57,81**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,000000000	36,36	36,36
TOTAL (C)				**36,36**
CUSTO DIRETO TOTAL				**94,17**
BDI 20,94%				**19,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**113,89**
ITEM: M0601022	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO - QF-PF (QUADRO DE FORÇA - PONTO DE FORÇA).				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
QF-PF (Quadro de Força – Ponto de Força).	UN	1,000000000	2.733,21	2.733,21
TOTAL (C)				**2.733,21**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.769,92**
BDI 20,94%				**580,02**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.349,94**
ITEM: M0601023	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	20,34	20,34
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	16,37	16,37
TOTAL (A)				**36,71**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Caixa equipotencial	UN	1,000000000	783,35	783,35
TOTAL (C)				**783,35**
CUSTO DIRETO TOTAL				**820,06**
BDI 20,94%				**171,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**991,78**
ITEM: M0601024	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA DE LED 1X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	20,34	14,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,37	11,46
TOTAL (A)				**25,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, com lâmpada de LED 1x17 W, tensão 220 V, temperatura de cor de 4000 K, fator de potência ? 0,90, vida util de 40000 horas, IRC de 80, frequência de 50/60hz, fluxo luminoso de 1800 lumens/lâmpada.	UN	1,000000000	157,12	157,12
TOTAL (C)				**157,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**182,82**
BDI 20,94%				**38,28**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**221,10**
ITEM: M0601025	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA DE LED 1X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80 ,FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133000000	20,34	23,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133000000	16,37	18,55

TOTAL (A)				**41,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, com lâmpada de LED 1x17 W, tensão 220 V, temperatura de cor de 4000 K, fator de potência ? 0,90, vida util de 40000 horas, IRC de 80 ,frequência de 50/60hz, fluxo luminoso de 1800 lumens.	UN	1,000000000	138,54	138,54
TOTAL (C)				**138,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**180,13**
BDI 20,94%				**37,72**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**217,85**
ITEM: M0601026	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS LED 2X17 W, TENSÃO DE 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	20,34	17,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,37	13,91
TOTAL (A)				**31,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, com lâmpadas LED 2x17 W, tensão de 220 V, temperatura de cor de 4000 K, fator de potência ?0,90, vida util de 40000 horas, IRC de 80, frequência de 50/60hz, fluxo luminoso de 1800 lumens/lâmpada.	UN	1,000000000	157,12	157,12
TOTAL (C)				**157,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**188,32**
BDI 20,94%				**39,43**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**227,76**
ITEM: M0601027	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS DE LED 2X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, POTÊNCIA DE 17 WATTS/LÂMPADA, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,751000000	20,34	35,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,751000000	16,37	28,66
TOTAL (A)				**64,28**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, com lâmpadas de LED 2x17 W, tensão 220 V, temperatura de cor de 4000 K, fator de potência ?0,90, vida util de 40000 horas, IRC de 80, frequência de 50/60hz, potência de 17 watts/lâmpada, fluxo luminoso de 1800 lumens/lâmpada.	UN	1,000000000	157,12	157,12
TOTAL (C)				**157,12**
CUSTO DIRETO TOTAL				**221,40**
BDI 20,94%				**46,36**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**267,76**
ITEM: M0601028	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E ALETAS PLANAS NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS DE LED 2X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, POTÊNCIA DE 17 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	20,34	17,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,37	13,91
TOTAL (A)				**31,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E ALETAS PLANAS NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO, com lâmpadas de LED 2x17 W, tensão 220 V, temperatura de cor de 4000 K, fator de potência ?0,90, vida util de 40000 horas, IRC de 80, frequência de 50/60hz, potência de 17 watts, fluxo luminoso de 1800 lumens/lâmpada.	UN	1,000000000	174,54	174,54
TOTAL (C)				**174,54**
CUSTO DIRETO TOTAL				**205,74**
BDI 20,94%				**43,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**248,83**
ITEM: M0601029	**UN:** UN			
LUMINÁRIA EM PERFIL DE ALUMINIO ESTRUDADO, (2400 X 45) MM, 11 MM DE ALTURA, DE SOBREPOR, COM LENTE TRANSLUCIDA, IP 44, LED EM BARRA RIGIDA 30 W/M, FLUXO DE 5700 LUMENS, 4000 K, VIDA UTIL DE 60000 HORAS, 24V CERTIFICAÇÃO LM 80 - DRIVER IP 54 SLIM -220V/24 VOLTS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	20,34	14,24
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,37	11,46
TOTAL (A)				**25,70**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Perfil de aluminio estrudado, 2400 mm de comprimento, 45 mm de largura, 11 mm de altura, de sobrepor, com lente translucida, IP 44, LED em barra rigida 30 W/m, fluxo de de 5700 lumens, 4000 K, vida util de 60000 horas, 24v certificação LM 80 - Driver IP 54 slim -220v/24 volts.	UN	1,000000000	503,00	503,00
TOTAL (C)				**503,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**528,70**
BDI 20,94%				**110,71**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**639,41**
ITEM: M0601030	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE LED, DE SOBREPOR, CORPO EM ABS , COM INTERRUPTOR DE TESTE, LAMPADA LED DE CARGA, 127 VDC FLUXO NOMINAL DE 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	16,37	8,43
TOTAL (A)				**18,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**

Luminaria de emergencia de LED, de sobrepor, corpo em ABS , com interruptor de teste, lampada led de carga, 127 VDC fluxo nominal de 1200 lumens.	UN	1,000000000	145,00	145,00
TOTAL (C)				**145,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**163,91**
BDI 20,94%				**34,32**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**198,23**
ITEM: M0601031	**UN:** UN			
PENDENTE DE LED, IP 66 , 120 WATTS ,12000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTENCIA 0,90, VIDA UTIL DE 50000 HORAS, LM 80. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	20,34	17,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,37	13,91
TOTAL (A)				**31,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Pendente de LED, IP 66 , 120 watts ,12000 lumens, temperatura de cor de 4000 K, fator de potencia ? 0,90, vida util de 50000 horas, LM 80.	UN	1,000000000	1.335,00	1.335,00
TOTAL (C)				**1.335,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.366,20**
BDI 20,94%				**286,08**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.652,29**
ITEM: M0601032	**UN:** UN			
PROJETOR DE LED ,IP 66, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220V, FLUXO NOMINAL DE 4500 LUMENS, MAXIMO 50 WATTS, VIDA UTIL DE 50000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Projetor de Led ,IP 66, temperatura de cor de 4000 K, tensão de 220V, fluxo nominal de 4500 lumens, maximo 50 watts, vida util de 50000 horas.	UN	1,000000000	1.016,07	1.016,07
TOTAL (C)				**1.016,07**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.089,49**
BDI 20,94%				**228,14**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.317,63**
ITEM: M0601033	**UN:** UN			
LUMINÁRIA DECORATIVA TRIPLA, COM GLOBO PRISMÁTICO, INSTALADA EM POSTE TUBULAR DE 2,5 METROS, COM LÂMPADA DE LED DE 24 W POR GLOBO. Fornecimento e Instalação.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000000	20,34	48,82
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000000	16,37	39,29
TOTAL (A)				**88,10**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
LUMINARIA DECORATIVA TRIPLA, COM GLOBO PRISMATICO, INSTALADA EM POSTE TUBULAR DE 2,5 METROS, COM LÂMPADA DE LED DE 24 W POR GLOBO.	UN	1,000000000	1.785,00	1.785,00
TOTAL (C)				**1.785,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.873,10**
BDI 20,94%				**392,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.265,33**
ITEM: M0601034	**UN:** UN			
PLAFON DE SOBREPOR EM POLICARBONATO TRATADO CONTRA UV , COM LAMPADA LED 2X7 W, BOCAL E 27. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	20,34	17,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,37	13,91
TOTAL (A)				**31,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Plafon de sobrepor em policarbonato tratado contra UV , com lâmpada LED 2x7 W, bocal E 27.	UN	1,000000000	165,00	165,00
TOTAL (C)				**165,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**196,20**
BDI 20,94%				**41,09**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**237,29**
ITEM: M0601035	**UN:** UN			
ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO CONTRA UV COM LAMPADA LED 1X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO 220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133000000	20,34	23,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,133000000	16,37	18,55
TOTAL (A)				**41,59**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Arandela em policarbonato tratado contra UV com lâmpada LED 1x10 W, bocal E 27, tensão 220 V.	UN	1,000000000	137,01	137,01
TOTAL (C)				**137,01**
CUSTO DIRETO TOTAL				**178,60**
BDI 20,94%				**37,40**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**216,00**
ITEM: M0601036	**UN:** UN			
LUMINARIA COMERCIAL PARA LAMPADA TUBULAR DE LED, 2X17 W, COMPRIMENTO DE 1200 MM - 1800 LUMENS/LÂMPADA, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220 V, IRC80, VIDA UTIL MÍNIMA DE 40000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	20,34	17,29
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,850000000	16,37	13,91
TOTAL (A)				**31,20**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Luminária comercial para lâmpada tubular de LED, 2x17 W, comprimento de 1200 mm - 1800 lumens/lâmpada, temperatura de cor de 4000 K, tensão de 220 V, IRC80, vida util mínima de 40000 horas. Fornecimento e Instalação. Marca: LG ou similar	UN	1,000000000	186,73	186,73
TOTAL (C)				**186,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**217,93**
BDI 20,94%				**45,64**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**263,57**
ITEM: M0601037	**UN:** UN			
PROJETOR DE LED, 30 W, FIXAÇÃO NO PISO OU ALVENARIA, TENSÃO DE 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 6000 K, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	16,37	32,74
TOTAL (A)				**73,42**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Projetor de LED, 30 W, fixação no piso ou alvenaria, tensão de 220 V, temperatura de cor de 6000 K, grau de proteção IP 66. Fornecimento e Instalação. Modelo Design CR NH7 - Slim	UN	1,000000000	582,14	582,14
TOTAL (C)				**582,14**
CUSTO DIRETO TOTAL				**655,56**
BDI 20,94%				**137,27**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**792,83**
ITEM: M0601038	**UN:** UN			
MODULO EMBUTIDO DE LED 30 W, TEMPERATURA DE COR 4000, A SER ADAPTADO NA LUMINARIA EXISTENTE, 2400 LUMENS - COM DRIVER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	20,34	10,17
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000000	16,37	8,19
TOTAL (A)				**18,36**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Modulo embutido de led 30 W, temperatura de cor 4000, a ser adaptado na luminaria existente, 2400 lumens - com driver. Fornecimento e Instalação. Marca Utiluz ou Itaim ou similar	UN	1,000000000	1.400,00	1.400,00
TOTAL (C)				**1.400,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.418,36**
BDI 20,94%				**297,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.715,36**
ITEM: M0601039	**UN:** UN			
ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO, TIPO SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇAO IP 65, COM LÂMPADA LED, 2X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO DE 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,34	16,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	16,37	13,10
TOTAL (A)				**29,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Arandela em policarbonato tratado, tipo sobrepor, grau de proteção IP 65, com lâmpada LED, 2X10 W, bocal E 27, tensão de 220 V, Fornecimento e Instalação. Modelo Baxton ou similar.	UN	1,000000000	160,00	160,00
TOTAL (C)				**160,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**189,37**
BDI 20,94%				**39,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**229,02**
ITEM: M0601040	**UN:** UN			
BALIZADOR DE LED, INCLUSIVE LAMPADA, CORPO EM ALUMINIO, 12 W, DRIVER INCORPORADO 220V/12V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K , VIDRO FRONTAL REFORÇADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,14	10,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	20,34	14,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000000	14,64	15,08
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000000	16,37	11,46
TOTAL (A)				**51,15**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Balizador de LED, inclusive lâmpada, corpo em aluminio, 12 W, driver incorporado 220V/12V, temperatura de cor de 4000 K , vidro frontal reforçado. Fornecimento e Instalação. Marca Ghedini ou similar.	UN	1,000000000	269,51	269,51
TOTAL (C)				**269,51**
CUSTO DIRETO TOTAL				**320,66**
BDI 20,94%				**67,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**387,80**
ITEM: M0601041	**UN:** UN			
ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO, TIPO SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇAO IP 54, COM LÂMPADA LED, 2X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO DE 220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	20,34	16,27
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000000	16,37	13,10
TOTAL (A)				**29,37**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Arandela em policarbonato tratado, tipo sobrepor, grau de proteção IP 54, com lâmpada LED, 2x10 W, bocal E 27, tensão de 220 V. Fornecimento e Instalação. Marca Baxton ou similar	UN	1,000000000	148,51	148,51
TOTAL (C)				**148,51**
CUSTO DIRETO TOTAL				**177,88**
BDI 20,94%				**37,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**215,13**
ITEM: M0601042	**UN:** UN			
MÓDULO AUTONOMO DE 7Ah/20Hr MODELO: MF-NE2 12V R				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	20,34	10,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515000000	16,37	8,43
TOTAL (A)				**18,91**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MÓDULO AUTONOMO DE 7Ah/20Hr MODELO: MF-NE2 12V R	UN	1,000000000	180,00	180,00
TOTAL (C)				**180,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**198,91**
BDI 20,94%				**41,65**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**240,56**
QUANTIDADE: 42,00		**TOTAL: 10.103,37**		
ITEM: M0601043	**UN:** UN			
RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE				

MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	20,34	7,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	16,37	5,73
TOTAL (A)				**12,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE	UN	1,000000000	60,00	60,00
TOTAL (C)				**60,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**72,85**
BDI 20,94%				**15,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**88,10**
ITEM: M0601043	**UN:** UN			
RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	20,34	7,12
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000000	16,37	5,73
TOTAL (A)				**12,85**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE	UN	1,000000000	60,00	60,00
TOTAL (C)				**60,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**72,85**
BDI 20,94%				**15,25**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**88,10**
ITEM: M0601044	**UN:** UN			
SOLDA EXOTÉRMICA, TIPO T, PARA CABO DE ATÉ 35 MM²				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,309030000	11,55	7,63
ELETRICISTA	H	0,309030000	15,40	10,17
TOTAL (A)				**8,33**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,002189340	25,85	0,06
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,002189340	7,40	0,02
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,002189340	7,56	0,02
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,002189340	104,35	0,23
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,003825300	3,82	0,01
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,003825300	47,04	0,18
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,003825300	9,80	0,04
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,003825300	8,82	0,03
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,003825300	12,74	0,05
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,003825300	47,04	0,18
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,51	0,15
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,300000000	0,79	0,24
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,09	0,65
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,02	0,01
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	0,37	0,22
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,600000000	1,71	1,03
Fornecimento de molde de solda exotérmica, tipo T, para cabo de até 35 mm²	UN	1,000000000	45,00	45,00
Fornecimento de cartucho para solta exotérmica para cabo de até 35 mm²	UN	1,000000000	1,80	1,80
TOTAL (C)				**49,92**
CUSTO DIRETO TOTAL				**58,24**
BDI 20,94%				**12,20**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**70,44**
ITEM: M0601045	**UN:** UN			
SOLDA EXOTÉRMICA, TIPO T, PARA CABO DE ATÉ 150 MM²				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	20,34	6,10
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000000	16,37	4,91
TOTAL (A)				**11,01**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento de molde de solda exotérmica, tipo T, para cabo de até 150 mm²	UN	1,000000000	80,00	80,00
Fornecimento de cartucho para solta exotérmica para cabo de até 150 mm²	UN	1,000000000	6,80	6,80
TOTAL (C)				**86,80**
CUSTO DIRETO TOTAL				**97,81**
BDI 20,94%				**20,48**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**118,30**
ITEM: M0601046	**UN:** M			
REMANEJAMENTO DO CIRCUITO DE 3X# 25 MM² / 13,8 KV				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	20,34	2,64
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000000	16,37	2,13
TOTAL (A)				**4,77**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4,77**
BDI 20,94%				**1,00**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5,77**
ITEM: M0601047	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DE TRANSFORMADOR DE FORÇA (SIEMENS) TIPO SECO 350 KVA (13800/380-220V)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000000	20,34	162,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000000	16,37	261,92
TOTAL (A)				**424,64**
CUSTO DIRETO TOTAL				**424,64**
BDI 20,94%				**88,92**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**513,56**
ITEM: M0601048	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO PN CA/CC DE 04 COLUNAS (INEPAR)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000000	20,34	325,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,000000000	16,37	785,76
TOTAL (A)				**1.111,20**
CUSTO DIRETO TOTAL				**1.111,20**

BDI 20,94%				**232,69**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.343,88**
ITEM: M0601049	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DE CARREGADOR/RETIFICADOR DE BATERIAS AUTOMATICO COM TENSAO NOMINAL DE 125VCC E CAPACIDADE DE 75AH (SAFT POWER)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	20,34	81,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000000	16,37	261,92
TOTAL (A)				**343,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**343,28**
BDI 20,94%				**71,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**415,16**
ITEM: M0601050	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DE BANCO DE BATERIAS CHUMBO-ACIDAS ESTACIONARIAS DE CAPACIDADE 50AH (FULGURIS)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	20,34	81,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000000	16,37	261,92
TOTAL (A)				**343,28**
CUSTO DIRETO TOTAL				**343,28**
BDI 20,94%				**71,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**415,16**
ITEM: M0601051	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DE CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000000	20,34	162,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000000	16,37	392,88
TOTAL (A)				**555,60**
CUSTO DIRETO TOTAL				**555,60**
BDI 20,94%				**116,34**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**671,94**
ITEM: M0601052	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ABERTURA EM CARGA E COMANDO MANUAL (INEPAR)				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	20,34	81,36
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000000	16,37	130,96
TOTAL (A)				**212,32**
CUSTO DIRETO TOTAL				**212,32**
BDI 20,94%				**44,46**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**256,78**
ITEM: M0601053	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DA GRADE METÁLICA DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000000	14,64	51,24
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000000	20,14	70,49
TOTAL (A)				**121,73**
CUSTO DIRETO TOTAL				**121,73**
BDI 20,94%				**25,49**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**147,22**
ITEM: M0601054	**UN:** UN			
REMANEJAMENTO DO EXAUSTOR				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000000	20,34	40,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	16,37	65,48
TOTAL (A)				**106,16**
CUSTO DIRETO TOTAL				**106,16**
BDI 20,94%				**22,23**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**128,39**
ITEM: M0601055	**UN:** UN			
REALIZAÇÃO DE TESTES E COMISSIONAMENTO NA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000000	20,34	162,72
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000000	16,37	130,96
TOTAL (A)				**293,68**
CUSTO DIRETO TOTAL				**293,68**
BDI 20,94%				**61,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**355,18**
ITEM: M0702001	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 9.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M.				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento e instalação de Ar Condicionado, tipo Split, Hi Wall, 9.000 BTU/h, inclusive ligação elétrica entre undidade evaporadora e unidade condensadora e linha frigorígena para até 20m, conforme ET.5/05/6A/I8.002 e MD.5/05/6A/I8.003.	UN	1,000000000	2.590,00	2.590,00
TOTAL (C)				**2.590,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.590,00**
BDI 20,94%				**542,35**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.132,35**
ITEM: M0702002	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 12.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento e instalação de Ar Condicionado, tipo Split, Hi Wall, 12.000 BTU/h, inclusive ligação elétrica entre undidade evaporadora e unidade condensadora e linha frigorígena para até 20m, conforme ET.5/05/6A/I8.002 e MD.5/05/6A/I8.003.	UN	1,000000000	2.890,00	2.890,00
TOTAL (C)				**2.890,00**

CUSTO DIRETO TOTAL				**2.890,00**
BDI 20,94%				**605,17**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.495,17**
ITEM: M0702003	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 22.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento e instalação de Ar Condicionado, tipo Split, Hi Wall, 22.000 BTU/h, inclusive ligação elétrica entre undidade evaporadora e unidade condensadora e linha frigorígena para até 20m, conforme ET.5/05/6A/I8.002 e MD.5/05/6A/I8.003.	UN	1,000000000	4.490,00	4.490,00
TOTAL (C)				**4.490,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**4.490,00**
BDI 20,94%				**940,21**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5.430,21**
ITEM: M0702004	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 30.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento e instalação de Ar Condicionado, tipo Split, Hi Wall, 30.000 BTU/h, inclusive ligação elétrica entre undidade evaporadora e unidade condensadora e linha frigorígena para até 20m, conforme ET.5/05/6A/I8.002 e MD.5/05/6A/I8.003.	UN	1,000000000	9.980,00	9.980,00
TOTAL (C)				**9.980,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**9.980,00**
BDI 20,94%				**2.089,81**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12.069,81**
ITEM: M0702005	**UN:** UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 2.000M³/H, 220V, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA E LINHA DE DUTOS, COM CERCA DE 30 M E 6 GRELHAS, PARA EXAUSTÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Fornecimento e instalação de unidade exaustora tipo axial, vazão 2.000m³/h, 220V, inclusive ligação elétrica e linha de dutos, com cerca de 30 m e 6 grelhas, para exaustão, conforme ET.5/05/6A/I8.002 e MD.5/05/6A/I8.003.	UN	1,000000000	5.990,00	5.990,00
TOTAL (C)				**5.990,00**
CUSTO DIRETO TOTAL				**5.990,00**
BDI 20,94%				**1.254,31**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.244,31**
ITEM: 02.101.000040 ADPT	**UN:** UN			
Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,000000000	15,40	263,37
PEDREIRO	H	8,000000000	15,40	263,37
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	8,000000000	11,55	197,52
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,700000000	20,10	154,77
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000000	15,45	61,80
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,700000000	16,19	124,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,120000000	14,64	118,88
TOTAL (A)				**798,82**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
Solução limpadora para PVC	L	0,050000000	33,00	1,65
Adesivo para PVC	KG	0,100000000	57,85	5,79
Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm	KG	1,000000000	11,10	11,10
Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	M	0,580000000	0,42	0,24
Hidrômetro multijato para medição em entrada de água residencial Ø 3/4" vazão 3 m³/h	UN	1,000000000	119,73	119,73
Massa para calafetação	KG	0,155000000	28,94	4,49
Mictório individual de louça tipo bacia turca	UN	1,000000000	332,72	332,72
Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros, com tampa	UN	1,000000000	577,96	577,96
Registro PVC de esfera soldável Ø 50 mm	UN	1,000000000	30,15	30,15
Registro PVC de esfera soldável Ø 32 mm	UN	1,000000000	18,53	18,53
Registro PVC de esfera soldável Ø 25 mm	UN	1,000000000	13,33	13,33
Torneira de boia em PVC para caixa dágua Ø 3/4"	UN	1,000000000	35,90	35,90
Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	1,000000000	10,30	10,30
Tê 90º PVC soldável Ø 50 mm	UN	1,000000000	6,10	6,10
Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	5,000000000	0,30	1,50
Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm	M	5,000000000	7,61	38,05
Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	1,500000000	6,24	9,36
Tê 90º PVC soldável Ø 32 mm	UN	1,000000000	2,39	2,39
Joelho 90º PVC soldável Ø 50 mm	UN	2,000000000	2,43	4,86
Joelho 90º PVC soldável Ø 32 mm	UN	1,000000000	0,86	0,86
Joelho 90º PVC soldável Ø 25 mm	UN	2,000000000	0,40	0,80
Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	1,000000000	20,93	20,93
Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 32 mm x 1"	UN	2,000000000	15,45	30,90
Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 25 mm x 3/4"	UN	1,000000000	8,65	8,65
Tijolo cerâmico comum para alvenaria 6 x 9 x 19 cm	UN	30,000000000	0,33	9,90
Pontalete de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm	M	25,000000000	2,86	71,50
Tábua de cedrinho 2,3 x 30 cm	M	8,000000000	5,60	44,80
Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	31,500000000	2,40	75,60
TOTAL (C)				**1.488,08**
CUSTO DIRETO TOTAL				**2.286,90**
BDI 20,94%				**478,88**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.765,78**
ITEM: M1001001	**UN: MÊS**			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 106SUL				
MÃO DE OBRA	**UN**	**COEF.**	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,09	5.061,01	455,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,12	3.599,76	431,97
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,50	17.563,08	8.781,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,34	3.599,76	1.224,04

TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,50	5.359,60	2.679,80
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	0,12	16.748,55	2.009,83
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,00	6.073,10	6.073,10
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,00	4.356,51	4.356,51
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,00	13.961,73	13.961,73
APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,00	4.184,44	4.184,44
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	1,00	5.305,82	5.305,82
VIGIA NOTURNO, (COM ADICIONAL NOTURNO) INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,00	4.618,12	4.618,12
AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,00	3.670,22	3.670,22
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	2,00	4.204,88	8.409,76
SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	1,12	2.638,41	2.955,02
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)	MÊS	2,00	3.602,79	7.205,59
TOTAL (A)				**76.322,98**
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
ALUGUEL DE CARRO SEDAN - 71 A 115 CV (DNIT - TABELA TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT - JUN/17) - COM COMBUSTÍVEL	MES	1,00	3.020,40	3.020,40
TOTAL (C)				**3.020,40**
CUSTO DIRETO TOTAL				**79.343,38**
BDI 20,94%				**16.614,50**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**95.957,89**

ITEM: EST.01	**UN: MÊS**			
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA (DNIT)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA (DNIT)	MES	1,000000000	2063,17	2.063,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.063,17**

ITEM: EST.02	**UN: MÊS**			
TÓPOGRAFO (T3)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
TÓPOGRAFO (T3)	MES	1,000000000	6845,75	6.845,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.845,75**

ITEM: EST.03	**UN: MÊS**			
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (A2)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (A2)	MES	1,000000000	4596,56	4.596,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**4.596,56**

ITEM: EST.04	**UN: UN**			
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA 20 KM				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA 20 KM	UN	1,000000000	1522,80	1.522,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.522,80**

ITEM: EST.05	**UN: M**			
SONDAGEM A PERCUSSÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1,000000000	73,60	73,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**73,60**

ITEM: EST.06	**UN: CJ**			
PRODUTO PE1 - ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE1 - ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,000000000	3192,67	3.192,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.192,67**

ITEM: EST.07	**UN: CJ**			
PRODUTO PE2 - PROJETO ARQUITETÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE2 - PROJETO ARQUITETÔNICO	MES	1,000000000	40990,13	40.990,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**40.990,13**

ITEM: EST.08	**UN: CJ**			
PRODUTO PE3 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE3 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ	1,000000000	9063,44	9.063,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9.063,44**

ITEM: EST.09	**UN: CJ**			
PRODUTO PE4 - PROJETO DE PAISAGISMO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE4 - PROJETO DE PAISAGISMO	CJ	1,000000000	3901,96	3.901,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.901,96**

ITEM: EST.10	**UN: CJ**			
PRODUTO PE5 - PROJETO DE FUNDAÇÕES				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE5 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,000000000	1596,33	1.596,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.596,33**

ITEM: EST.11	**UN: CJ**			
PRODUTO PE6 - PROJETO ESTRUTURAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE6 - PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,000000000	9950,48	9.950,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**9.950,48**

ITEM: EST.12	**UN: CJ**			
PRODUTO PE7 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE7 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CJ	1,000000000	2760,43	2.760,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.760,43**

ITEM: EST.13	UN: CJ			
PRODUTO PE8 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE8 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	CJ	1,000000000	53687,95	53.687,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				53.687,95

ITEM: EST.14	UN: CJ			
PRODUTO PE9 - PROJETO EXECUTIVO DO REMANEJAMENTO DA SUBESTAÇAO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE9 - PROJETO EXECUTIVO DO REMANEJAMENTO DA SUBESTAÇAO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL	CJ	1,000000000	5438,53	5.438,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5.438,53

ITEM: EST.15	UN: CJ			
PRODUTO PE10 - PROJETO DE AR CONDICIONADO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE10 - PROJETO DE AR CONDICIONADO	CJ	1,000000000	5438,53	5.438,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5.438,53

ITEM: EST.16	UN: CJ			
PRODUTO PE11 - PROJETO HIDROSANITÁRIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE11 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	CJ	1,000000000	40030,23	40.030,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				40.030,23

ITEM: EST.17	UN: CJ			
PRODUTO PE12 - PROJETO TELEFÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE12 - PROJETO TELEFÔNICO	CJ	1,000000000	2305,63	2.305,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2.305,63

ITEM: EST.18	UN: CJ			
PRODUTO PE13 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE13 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,000000000	9855,06	9.855,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9.855,06

ITEM: EST.19	UN: CJ			
PRODUTO PE14 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE14 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	CJ	1,000000000	28219,46	28.219,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28.219,46

ITEM: EST.20	UN: CJ			
PRODUTO PE15 - ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE15 - ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS	CJ	1,000000000	4356,76	4.356,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4.356,76

ITEM: EST.21	UN: CJ			
PRODUTO PE16 - ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE16 - ESTUDOS E LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS	CJ	1,000000000	7549,43	7.549,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7.549,43

ITEM: EST.22	UN: CJ			
PRODUTO PE17 - PROJETO GEOMÉTRICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE17 - PROJETO GEOMÉTRICO	CJ	1,000000000	9578,01	9.578,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9.578,01

ITEM: EST.23	UN: CJ			
PRODUTO PE18 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (REDES EXTERNAS)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE18 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (REDES EXTERNAS)	CJ	1,000000000	5161,47	5.161,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5.161,47

ITEM: EST.24	UN: CJ			
PRODUTO PE19 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE19 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	CJ	1,000000000	3997,38	3.997,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3.997,38

ITEM: EST.25	UN: CJ			
PRODUTO PE20 - PROJETO ARQUITETÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE20 - PROJETO ARQUITETÔNICO	CJ	1,000000000	37797,46	37.797,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				37.797,46

ITEM: EST.26	UN: CJ			
PRODUTO PE21 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE21 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ	1,000000000	5870,77	5.870,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5.870,77

ITEM: EST.27	UN: CJ			
PRODUTO PE22 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE22 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,000000000	8354,14	8.354,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8.354,14

ITEM: EST.28	UN: CJ			
PRODUTO PE23 - PROJETO DE PAISAGISMO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO PE23 - PROJETO DE PAISAGISMO	CJ	1,000000000	5498,30	5.498,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5.498,30

ITEM: EST.29	UN: CJ			

PRODUTO PE24 - PROJETO DE FUNDAÇÕES				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE24 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,000000000	12256,11	12.256,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**12.256,11**

ITEM: EST.30	UN: CJ			
PRODUTO PE25 - PROJETO ESTRUTURAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE25 - PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,000000000	113712,23	113.712,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**113.712,23**

ITEM: EST.31	UN: CJ			
PRODUTO PE26 - PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE26 - PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	CJ	1,000000000	2760,43	2.760,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.760,43**

ITEM: EST.32	UN: CJ			
PRODUTO PE27 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE27 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CJ	1,000000000	3192,67	3.192,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.192,67**

ITEM: EST.33	UN: CJ			
PRODUTO PE28 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE28 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	CJ	1,000000000	37724,60	37.724,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**37.724,60**

ITEM: EST.34	UN: CJ			
PRODUTO PE29 - PROJETO HIDROSANITÁRIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE29 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	CJ	1,000000000	11296,20	11.296,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11.296,20**

ITEM: EST.35	UN: CJ			
PRODUTO PE30 - PROJETO TELEFÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE30 - PROJETO TELEFÔNICO	CJ	1,000000000	2305,63	2.305,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.305,63**

ITEM: EST.36	UN: CJ			
PRODUTO PE31 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE31 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,000000000	6662,39	6.662,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**6.662,39**

ITEM: EST.37	UN: CJ			
PRODUTO PE32 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE32 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	CJ	1,000000000	8258,73	8.258,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**8.258,73**

ITEM: EST.38	UN: CJ			
PRODUTO PE33 - PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (REDES CADASTRADAS)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE33 - PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (REDES CADASTRADAS)	CJ	1,000000000	11546,81	11.546,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11.546,81**

ITEM: EST.39	UN: CJ			
PRODUTO PE34 - PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO (OBRAS PROVISÓRIAS)				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO PE34 - PROJETO DE DESVIO DE TRÁFEGO (OBRAS PROVISÓRIAS)	CJ	1,000000000	5593,72	5.593,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5.593,72**

ITEM: EST.40	UN: MÊS			
RELATÓRIO DO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
RELATÓRIO DO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO	MES	13,000000000	4424,62	57.520,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**57.520,06**

ITEM: EST.41	UN: CJ			
PRODUTO AB1 - PROJETO ARQUITETÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB1 - PROJETO ARQUITETÔNICO	CJ	1,000000000	7930,22	7.930,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**7.930,22**

ITEM: EST.42	UN: CJ			
PRODUTO AB2 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB2 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ	1,000000000	906,34	906,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**906,34**

ITEM: EST.43	UN: CJ			
PRODUTO AB3 - PROJETO DE PAISAGISMO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB3 - PROJETO DE PAISAGISMO	CJ	1,000000000	390,20	390,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**390,20**

ITEM: EST.44	UN: CJ			
PRODUTO AB4 - PROJETO DE FUNDAÇÕES				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB4 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,000000000	159,63	159,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**159,63**

ITEM: EST.45	UN: CJ			

PRODUTO AB5 - PROJETO ESTRUTURAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB5 - PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,000000000	3389,55	3.389,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.389,55**

ITEM: EST.46	UN: CJ			
PRODUTO AB6 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB6 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CJ	1,000000000	1074,21	1.074,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.074,21**

ITEM: EST.47	UN: CJ			
PRODUTO AB7 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB7 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	CJ	1,000000000	5135,98	5.135,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**5.135,98**

ITEM: EST.48	UN: CJ			
PRODUTO AB8 - PROJETO DO REMANEJAMENTO DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB8 - PROJETO DO REMANEJAMENTO DA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL	CJ	1,000000000	906,34	906,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**906,34**

ITEM: EST.49	UN: CJ			
PRODUTO AB9- PROJETO DE AR CONDICIONADO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB9- PROJETO DE AR CONDICIONADO	CJ	1,000000000	587,08	587,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**587,08**

ITEM: EST.50	UN: CJ			
PRODUTO AB10 - PROJETO HIDROSANITÁRIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB10 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	CJ	1,000000000	3770,20	3.770,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.770,20**

ITEM: EST.51	UN: CJ			
PRODUTO AB11 - PROJETO TELEFÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB11 - PROJETO TELEFÔNICO	CJ	1,000000000	230,56	230,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**230,56**

ITEM: EST.52	UN: CJ			
PRODUTO AB12 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB12 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,000000000	985,51	985,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**985,51**

ITEM: EST.53	UN: CJ			
PRODUTO AB13 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB13 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	CJ	1,000000000	2821,95	2.821,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**2.821,95**

ITEM: EST.54	UN: CJ			
PRODUTO AB14 - PROJETO GEOMÉTRICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB14 - PROJETO GEOMÉTRICO	CJ	1,000000000	957,80	957,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**957,80**

ITEM: EST.55	UN: CJ			
PRODUTO AB15 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB15 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	CJ	1,000000000	399,74	399,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**399,74**

ITEM: EST.56	UN: CJ			
PRODUTO AB16 - PROJETO ARQUITETÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB16 - PROJETO ARQUITETÔNICO	CJ	1,000000000	3779,75	3.779,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.779,75**

ITEM: EST.57	UN: CJ			
PRODUTO AB17 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB17 - PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	CJ	1,000000000	587,08	587,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**587,08**

ITEM: EST.58	UN: CJ			
PRODUTO AB18 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB18 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,000000000	835,41	835,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**835,41**

ITEM: EST.59	UN: CJ			
PRODUTO AB19 - PROJETO DE PAISAGISMO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB19 - PROJETO DE PAISAGISMO	CJ	1,000000000	549,83	549,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**549,83**

ITEM: EST.60	UN: CJ			
PRODUTO AB20 - PROJETO DE FUNDAÇÕES				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB20 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	CJ	1,000000000	1225,61	1.225,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.225,61**

ITEM: EST.61	UN: CJ			
PRODUTO AB21 - PROJETO ESTRUTURAL				

MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PRODUTO AB21 - PROJETO ESTRUTURAL	CJ	1,000000000	11371,22	11.371,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**11.371,22**

ITEM: EST.62	UN: CJ			
PRODUTO AB22 - PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB22 - PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	CJ	1,000000000	276,04	276,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**276,04**

ITEM: EST.63	UN: CJ			
PRODUTO AB23 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB23 - PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CJ	1,000000000	319,27	319,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**319,27**

ITEM: EST.64	UN: CJ			
PRODUTO AB24 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB24 - PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA	CJ	1,000000000	3656,05	3.656,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.656,05**

ITEM: EST.65	UN: CJ			
PRODUTO AB25 - PROJETO HIDROSANITÁRIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB25 - PROJETO HIDROSANITÁRIO	CJ	1,000000000	3341,39	3.341,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**3.341,39**

ITEM: EST.66	UN: CJ			
PRODUTO AB26 - PROJETO TELEFÔNICO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB26 - PROJETO TELEFÔNICO	CJ	1,000000000	230,56	230,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**230,56**

ITEM: EST.67	UN: CJ			
PRODUTO AB27 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB27 - PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,000000000	666,24	666,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**666,24**

ITEM: EST.68	UN: CJ			
PRODUTO AB28 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
MATERIAL/SUB-CONTRATADO	**UN**	**COEF.**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
PRODUTO AB28 - PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	CJ	1,000000000	1989,96	1.989,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				**1.989,96**

Parte IV - Planilha de Composição de Encargos Sociais Referênciais

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2016

CÓD.	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	**Total dos Encagos Sociais Básicos**	**37,80**	**37,80**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00
B3	Auxilio Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Ausencias Abonadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	**Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**43,03**	**15,89**
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
C	**Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**16,28**	**12,67**
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,27	6,01
D2	Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado	0,45	0,35
D	**Total de reincidências de um grupo sobre outro**	**16,72**	**6,36**
	TOTAL (A + B + C + D)	**113,83**	**72,72**

Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos do METRÔ-DF

Parte V - Composição do Fator K e TRDE - METRÔ-DF

FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA	%
K = (1+K1+K2)*(1+K3)*(1+K4)-1	**1,5060**
Composição do Fator K	
K1 - Percentual de Encargos	**72,72%**
Fonte: Planilha de Encargos Sociais - SINAPI Março 2016	
K2 - Administração central da empresa de consultoria (ou overhead)	**30,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT Junho 2017	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT Junho 2017	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	
PIS:	1,32%
CONFINS	6,08%
ISS: *	2,00%
Impostos	9,40%

* *Decreto Distrital 25.508/2005 e alterações estipula a alíquota do ISS em 2%,*

TRDE - TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS	**%**
(1+K3)*(1+K4)-1	**0,2362**
Composição da TRDE	
K3 - Percentual de Lucro	**12,00%**
Fonte: Planilha de Consultoria DNIT jun/17	
K4 - Percentual de Imposto	**10,38%**

K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	
PIS:	1,32%
CONFINS	6,08%
ISS: *	2,00%
Impostos	9,40%

** Decreto distrital 25.508/2005 e alterações estipula a alíquota do ISS em 2%,*

Despesas Fiscais (Projeto): Adotou-se um percentual de compensações de 20% nas alíquotas de COFINS e PIS, resultando em alíquotas efetivas de CONFINS = 6,08% (7,60%x 0,8) e PIS= 1,32% (1,65% x 0,8), conforme Manual do TCU, 2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
04.108.000407.SER	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO, EQUIPAMENTO ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, MOVIMENTAÇÃO DA EQUIPE E DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS REGIÕES METROPOLITANAS (SERVICO TERCEIRIZADO)	UN	Utilizar equipamento, equipe e equipamentos necessários às operações a serem realizadas, efetivamente mobilizados desde sua origem até o o local de implantação na obra e/ou desmobilizados desde o local implantado até sua origem, dentro das regiões metropolitanas.
06.002.000052.SER	GYPSUM - PAREDE SIMPLES DRYWALL - COMPOSTA POR PERFIS GUIAS E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO, COM UMA CHAPA DE GESSO EM CADA FACE, ESP. DE 73 A 115 MM, PÉ DIREITO DE 2,5 M, MONTANTES DUPLOS A CADA 600 MM	M2	Utilizar a área de paredes Drywall efetivamente instalada.
06.016.0008 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COMTAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO,TIPO QUADRADO(22X22CM),COM34KG,ARTICULADO,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA	UN	Utilizar a quantidade de tampão de ferro fundido (22x22cm) efetivamente instalado
06.016.0009 ADPT	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM AR	UN	Utilizar a quantidade de tampão de ferro fundido (T-33) efetivamente instalado
06.100.0148 ADPT	GEOGRELHA PARA REFORCO DE CAMADAS ASFALTICAS,PRODUZIDA A PARTIR DE FILAMENTOS DE POLIESTER DE ALTA TENACIDADE,C/REVESTIMENTO BETUMINOSO,COMBINADA A UM NAO-TECIDO ULTRA-LEVE COM NO MINIMO 800 PERFU	M2	Utilizar área de Geogrelha efetivamente aplicada.
06049/ORSE	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA DE ALÍVIO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES, DIAM. = 50MM A 150MM	UN	Utilizar a quantidade de peças, efetivamente fornecidas e instaladas.
08940/ORSE	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	UN	Utilizar a quantidade de válvulas, efetivamente fornecidas e instaladas
08984/ORSE	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 75 - DV 3/4".	UN	Utilizar a quantidade de válvulas, efetivamente fornecidas e instaladas
09.005.0054 ADPT	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO	UN	Empregar a quantidade de árvores efetivamente removida
09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	Utilizar a quantidade de pressostatos, efetivamente fornecidos e instalados
09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	Utilizar a quantidade de tanque de pressão, efetivamente fornecidos e instalados
1 A 02 702 00	LIMPEZA E ENCHIM. JUNTA PAV. CONCR.(CONST E REST)	M	Utilizar a o comprimento de juntas efetivamente executadas
11.021.0010-1ADPT	FORMA INTERNA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO EXTERNO DE 25CM PARA ALIVIO DE PESO PROPRIO DE PECA ESTRUTURAL,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M	Utilizar o comprimento de forma efetivamente executado.
13.168.0015-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINT.PVDF-NANO AUTOLIMPANTE (FLUOR CARBONO DE NANOTECNOL.),ANTI-INCRUSTANTES,SIST.COIL COATING ESP	M2	Utilizar área de revestimento de fachada, devidamente fornecidas e instaladas.
14.001.000017 ADPT	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	Utilizar a quantidade de ralos efetivamente fornecidos e instalados
15.018.0175 (EMOP) ADPT	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	Utilizar o comprimento retilíneo da Canaleta efetivamente fornecida e colocada.
15.018.0255 ADPT	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de caixas de sobrepor em aço, efetivamente fornecidas e instaladas
15.018.0479 ADPT	LEITO METÁLICO, TIPO PESADO, 200x100 mm, GALVANIZADO E REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Utilizar comprimento de Leito Metálico, 200x100mm, efetivamente fornecido e instalado.
15.018.0499 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, medidos em projeto unifilar
15.018.0509 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, medidos em projeto unifilar
15.018.0511 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, medidos em projeto unifilar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
15.018.0512 ADPT	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, medidos em projeto unifilar
15.018.0551 ADPT	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS EFIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletrocalha lisa ou perfurada em chapa de aço galvanizado, medidos em projeto unifilar
15.029.0013 ADPT	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar quantidade de registros fornecidos e instalados
16.012.000017 ADPT	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO COM COSTURA GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, Ø 100 MM 4"	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto de aço carbono, com DN 100 mm (4") efetivamente instalados.
18.029.0115 ADPT	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA (ROBUSTA) PARA AGUAS FECAIS (ESGOTOSDOMESTICOS) DE 2CV,220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de bombas submersas até 2 CV, efetivamente fornecidas e instaladas.
18.038.0010 ADPT	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CDETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de detectores térmicos analógicos efetivamente fornecidos e instalados.
18.038.0020 ADPT	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEDETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DEALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de detectores óticos de fumaça efetivamente fornecido e instalados.
18.038.0030 ADPT	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FSIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de sirenes efetivamente fornecidas e instalada.
18.038.0040 ADPT	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANALOGICA,PARA 128 PONTOS,EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS,INCLUINDOMAO-DE-OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de detectores de incêndio efetivamente instalados.
18.038.0045 ADPT	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E CHAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utiliza a quantidade de Acionador Tipo "Quebre vidro" efetivamente fornecido e colocado
22.006.000001.SER	PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO	M2	Utilizar área de piso elevado efetivamente fornecido e montado
30.004.000008.SER	GRAMA PRETA, EM MUDAS EM CANTEIRO DE 25 CM DE PROFUNDIDADE	M2	Utilizar a área efetivamente plantada.
30.004.000075.SER	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA DIÁRIA COM CAMINHÃO IRRIGADEIRA	M2	Utilizar a área de irrigação
3806426 (SICRO/2017)	LANÇAMENTO DE PRÉ LAJE/PRÉ MOLDADOS/ARMADURAS DAS ESTACAS COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	TON	Utilizar a quantidade em toneladas de peças lançadas
3R 15 21 00 00 00 00	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 10 M DE ALURA,TRAÇÃO A CABO DE AÇO,PARA TRANSPORTE DE CARGA.	LOC/UN/MÊS	Utilizar unidade de elevador de obra com torre de 10m, efetivamente locada após o período de um mês; sempre em períodos fechados.
3R 15 21 00 00 00 00 15 13	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 10 M DE ALTURA, TRAÇÃO A CABO DE AÇO, PARA TRANSPORTE DE CARGA - MONTAGEM	UN	Utilizar quantidade de elevador devidamente instalada.
3R 15 21 00 00 00 00 15 16	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 10 M DE ALTURA, TRAÇÃO A CABO DE AÇO, PARA TRANSPORTE DE CARGA - DESMONTAGEM	UN	Utilizar quantidade de elevador devidamente desmontada
4 S 06 121 11 ADPT	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UN	Utilizar a quantidade de Tachões efetivamente fornecidos e instalados
4 S 06 200 02 ADPT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA CIRCULAR , DIÂMETRO 800MM, PARA ESTACIONAMENTO	UN	Empregar a área de placa efetivamente fornecida e implantada
4 S 06 200 02 ADPT2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA RETANGULAR , 600MM X 500MM, PARA ESTACIONAMENTO	UN	Empregar a área de placa efetivamente fornecida e implantada
40675 ADPT	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AC-III	M²	Utilizar o comprimento de peitoril efetivamente assentado.
40729U	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de Válvula de descarga 1 1/2" efetivamente fornecida e instalada.
41721U	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	Volume aterro efetivamente compactado à 95% Proctor.
5970U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	Utilizar a área da superfície de tábua em contato com o concreto do radier
6067U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	Utilizar a área efetivamente executada
6171 ADPT1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM PARA CAIXA.	M2	Utilizar a área de tampas de concreto armado efetivamente executado
6171 ADPT2	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,80X0,80MX0,07M	UN	Utilizar a quantidade de tampas efetivamente instaladas.
6171U	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	Utilizar a quantidade de tampas efetivamente instalado
6514U	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	Volume de brita Nº 4, efetivamente fornecida e lançada.
68053U	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	Utilizar área de lona plástica preta e=150 micras, efetivamente fornecida e instalada.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
68069 ADPT	VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" COM CONECTOR	M	Utilizar a o comprimento do vergalhão de cobre de 3/8" efetivamente instalado.
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR	UN	Utilizar a quantidade de hastes 5/8x3,0m efetivamente instaladas
68333U ADAPT	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM PVC	M2	Utilizar área de piso em concreto 15MPA efetivamente executado.
72110U	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	Utilizar a área de estrutura metálica em tesouras efetivamente fornecida e montada.
72124U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	Utilizar volume de mastique elástico efetivamente aplicado
72175U	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	Utilizar área de blocos de vidro efetivamente assentados e rejuntados.
72188U	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	Utilizar a área de piso de borracha pastilhado efetivamente assentado.
72214U	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	Volume de alvenaria estrutural de blocos vazados efetivamente demolida.
72221U	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE OU GRANITO	M2	Utilizar a área de divisórias efetivamente retirada.
72250U	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 10mm², efetivamente fornecido e instalados.
72251U	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 16mm², efetivamente fornecido e instalados.
72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 32mm², efetivamente fornecido e instalados.
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 50mm², efetivamente fornecido e instalados.
72256U	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 95mm², efetivamente fornecido e instalados.
72257 ADPT1	CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 150mm², efetivamente fornecido e instalados.
72257U	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de cabos, com seção de 120mm², efetivamente fornecido e instalados.
72283 ADPT	ABRIGO PARA HIDRANTE (DUPLO), 60X75X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2"x19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de abrigo para hidrante, 60x75x17cm, efetivamente fornecido e instalado.
72285U	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Caixa de Areia em alvenaria efetivamente escavada e executada.
72293U	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de CAP PVC esgoto 50MM efetivamente fornecida e instalada
72294U	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de CAP PVC esgoto 75MM efetivamente fornecida e instalada
72295U	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de CAP PVC esgoto 100MM efetivamente fornecida e instalada
72339 ADPT1	CAIXA METÁLICA COM TOMADA 3P+T 30A/440V E TOMADA 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Caixa metálica com tomada 3P+T 30A/440V efetivamente fornecida e instalada
72339U	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de tomadas 3P+T 30/440V efetivamente instalada.
72554U	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a unidade de extintor CO2 6KG, efetivamente fornecido e instalado
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	Volume de entulho efetivamente carregado em caminhão basculante.
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	Volume de entulho efetivamente carregado e descarregado.
72942U	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	Utilizar a área efetivamente executada
72945U	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	Utilizar a área da base de pavimentação efetivamente imprimada.
72961U	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	Utilizar a área de subleito efetivamente regularizado e compactado.
73616U	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	Volume de concreto simples efetivamente demolido.
73686U	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	Utilizar a ara de obra efetivamente locada.
73710U	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	Volume da Base efetivamente executada e compactada.
73749/1U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	Utilizar a quantidade de Caixa enterrada para instalações telefônicas efetivamente fornecida e instalada
73767/1U	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de grampos efetivamente fornecido e instalado.
73775/2U	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a unidade de extintor de água-pressurizada 10l, efetivamente fornecido e instalado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
73781/1U	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	Utilizar a quantidade de muflas, efetivamente fornecidas e instaladas.
73795/10U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Empregar a quantidade de Válvula de retenção fornecida e instalada
73795/4U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de peças de 40MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73795/5U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de peças de 50MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73795/6U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de peças de 80MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73795/7U	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	Utilizar a quantidade de peças de 100MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73796/4U	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Válvula de pé com crivo 50mm (2") efetivamente fornecida e instalada
73796/7U	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Válvula de pé com crivo 100MM (4") efetivamente fornecida e instalada
73801/1U ADPT	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/AZULEJO	M2	Utilizar área de revestimento cerâmico efetivamente demolido.
73806/1U	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	Utilizar a área das superfícies efetivamente limpas com jato de alta pressão de ar e água.
73836/1 ADPT	BOMBA JOCKEY KSB 4CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de conjunto de Moto Bomba até 10 CV efetivamente instalada
73836/1U	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	Utilizar a quantidade de conjunto de Moto Bomba até 10 CV efetivamente instalada
73836/3 ADPT1	BOMBA KSB 40 CV/ 5200 RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de conjunto de Moto Bomba de 30 a 75 CV efetivamente instalada
73836/3 ADPT2	BOMBA DIESEL MODELO ETA 80-400 38CV 1800RPM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de conjunto de Moto Bomba de 30 a 75 CV efetivamente instalada
73861/11U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/12U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/14U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/15 ADPT	CONDULETE 4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/15U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/17U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/18U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/20U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/21U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/2U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/5U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/6U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/8U	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73861/9U	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
73884/1 ADPT1	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES E C/ HASTE ACENDENTE - 38MM.	UN	Utilizar a quantidade de peças de 38MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73884/1 ADPT2	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM	UN	Utilizar a quantidade de peças de 50MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73884/2 ADPT1	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO C/ FLANGES CLASSES 125 C/ HASTE ACENDENTE - 75MM	UN	Utilizar a quantidade de peças de 75MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73884/3 ADPT1	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGO E CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	UN	Utilizar a quantidade de peças de 100MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73884/3U	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	Utilizar a quantidade de peças de 100MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73884/4 ADPT1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 6"	UN	Utilizar a quantidade de flanges sextavados efetivamente fornecidos e assentados.
73884/4 ADPT2	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 150MM	UN	Utilizar a quantidade de peças de 150MM, efetivamente instalada em reservação de água;
73899/2U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	Utilizar a quantidade de alvenaria de tijolos furados efetivamente demolido.
73899/2U ADPT	DEMOLICAO DE TANQUE DE ALVENARIA	UN	Utilizar a quantidade de tanques de alvenaria efetivamente demolido.
73902/1U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	Volume de brita Nº 3, efetivamente fornecida e lançada.
73910/9U	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
73916/2 ADPT1	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 210x105MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS	UN	Empregar a área de placa efetivamente fornecida e implantada

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
73916/2 ADPT2	PLACA METÁLICA COM DIMENSÕES DE 420x210MM PINTADAS COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS	UM	Empregar a área de placa efetivamente fornecida e implantada
73916/2 ADPT3	PLACA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 268MM PINTADA COM CORES DE CONTRASTE FOTOLUMINESCENTES, FIXADAS COM ADESIVO E COLA NAS PAREDES OU PORTAS	UN	Empregar a área de placa efetivamente fornecida e implantada
73929/1 ADPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL,IMPERMEBILIZANTE SUPERFLEXIVEL MONOCOMPONEMTE, DUAS DEMÃOS.	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com cimento especial.
73948/11U	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	Utilizar a área de piso cerâmico efetivamente limpo
73948/13U	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	M2	Utilizar a área de piso em placa de borracha efetivamente limpo
73948/15U	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	Utilizar a área de piso marmorite/granilite efetivamente limpo
73948/3U	LIMPEZA AZULEJO	M2	Utilizar a área de azulejo efetivamente limpo
73948/7U	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	Utilizar a área de esquadrias de ferro efetivamente limpa.
73948/8U	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	Utilizar a área de vidro comum efetivamente limpo
73970/1 ADPT	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL U DUPLO ENRIJECIDO(PERFIL CAIXA) INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO.	KG	Empregar a quantidade em peso de aço estrutural efetivamente utilizados na montagem da estrutura
73970/1 ADPT2	ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE1006/1010 (METALON), RETANGULAR 30MM X 40MM, E=1,2MM	KG	Empregar a quantidade em peso de aço estrutural efetivamente utilizados na montagem da estrutura
73970/2 ADPT	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W250x44,8	KG	Empregar a quantidade em peso de aço estrutural efetivamente utilizados na montagem da estrutura
73970/2 ADPT 2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8, INCLUSIVE CHAPA ASTM E CHUMBADORES.	KG	Empregar a quantidade em peso de aço estrutural efetivamente utilizados na montagem da estrutura
73970/2U	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	Empregar a quantidade em peso de aço estrutural efetivamente utilizados na montagem da estrutura
73976/10U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de tubo de 4" (100MM) efetivamente instalados.
73976/11U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	Utilizar os comprimentos de tubo de 6" (150MM) efetivamente instalados.
73976/4U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos de tubo de 1" (25MM) efetivamente instalados.
73978/1U	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE SUPERFÍCIES CIMENTADAS/CONCRETO APARENTE, UMA DEMÃO	M2	Utilizar a área de superfícies cimentadas/concreto efetivamente pintadas com hidrofugante com silicone
73994/1U	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura em telas de aço soldada nervurada e em conformidade com o projeto.
74010/1 NOT	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (HORÁRIO NOTURNO)	M3	Volume do solo efetivamente carregado e descarregado com pá carregadeira em serviço noturno
74010/1U	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	Volume do solo efetivamente carregado e descarregado com pá carregadeira.
74066/2U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com impermeabilizante flexível a base acrílica.
74073/2 ADPT	ALCAPAO EM FERRO M², INCLUSO FERRAGENS.	M2	Utilizar a área do alçapão efetivamente instalado
74076/1U	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	Utilizar a área da superfície de tábua em contato com o concreto do radier
74076/2U	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	Utilizar a área da superfície de tábua em contato com o concreto do radier
74104/1U	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Caixa de Inspeção em alvenaria efetivamente escavada e executada.
74111/1U ADPT	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	M	Utilizar os comprimentos de soleira em granito cinza andorinha E=2cm, efetivamente assentada.
74111/1U ADPT 1	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 1,5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III	M	Utilizar os comprimentos de soleira em granito cinza andorinha E=1,5cm, efetivamente assentada.
74144/2U	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	Utilizar a quantidade de suporte apoio caixa d'água efetivamente instalado
74156/3ADPT	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, SEM ARMACAO.	M	Empregar o comprimento da estaca a trado efetivamente executada
74166/2 ADPT	CAIXA DE INSPEÇÃO, TIPO MANILHA Ø300mm p=600 mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE Ø300 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Caixa de Inspeção, tipo manilha 300mm, efetivamente fornecida e instalada
74194/1U	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	Utilizar ao comprimento retilíneo da escada tipo marinheiro efetivamente instalada.
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	Utilizar área de placa efetivamente fornecida e instalada
74221/1U	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	Utilizar comprimento de sinalização de transito efetivamente instalado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
74234/1U	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de mictórios efetivamente fornecidos e instalados
74236/1U	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	Utilizar área de gramas batatais efetivamente plantadas
75889 ADPT	PINTURA DE GRELHAS COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	Utilizar área efetivamente pintada
75889U	PINTURA DE SUPERFÍCIES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	Utilizar área efetivamente pintada
79460U	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	Utilizar a área efetivamente executada
79462U	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	Utilizar área efetivamente emassada com Epóxi - (2 demãos)
79480U	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual.
79627U	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	Utilizar área de divisórias em granito branco polido efetivamente assentado
83338U	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	Volume de material de 1A categoria efetivamente escavado.
83366U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de caixa de passagem para telefone 10x10x5cm efetivamente fornecida e instalada
83367 ADPT1	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x10 cm, TIPO CP2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de caixas de passagem de sobrepor (15x15cm) efetivamente instaladas
83367 ADPT1	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 20x20x10 cm, TIPO CP2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de caixas de passagem de sobrepor (20x20x10), tipo CP2 efetivamente fornecida e colocada.
83367 ADPT2	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, 40x40x15 cm, TIPO CP3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de caixas de passagem de sobrepor (40x40x15), tipo CP3 efetivamente fornecida e colocada.
83370U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de Quadros N.3, efetivamente fornecidos e instalados.
83371U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de Quadros N.2, efetivamente fornecidos e instalados.
83443U	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	Utilizar a quantidade de caixa de Passagem 20x20x25, efetivamente fornecida e instalada
83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	Utilizar a quantidade de caixa de Passagem 30x30x40 com tampa e dreno, efetivamente fornecida e instalada
83451U	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de conduletes em liga de alumínio efetivamente fornecidos e instalados
83465 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE INTERMEDIARIO (FOUR-WAY), COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA.	UN	Utilizar a quantidade de interruptores four-way, efetivamente instalada.
83465 ADPT2	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY), INCLUSIVE CAIXA, SUPORTE E PLACA, E RASGO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de interruptores four-way, efetivamente instalada.
83534U	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	Volume de lastro de concreto efetivamente lançado e adensado.
83623 ADPT	GRELHA P/RALO QUADRADO EM FERRO FUNDIDO 35X35CM C/REQUADRO P/PÁTIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	Utilizar a quantidade de grelhas para ralo efetivamente fornecido e instalado
83623U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	Utilizar comprimento de grelha de ferro fundido, 30cm, efetivamente fornecida e instalada.
83624U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	Utilizar comprimento de grelha de ferro fundido, 20cm, efetivamente fornecida e instalada.
83626U	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	Utilizar comprimento de grelha de ferro fundido, 15cm, efetivamente fornecida e instalada.
83633U	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	Utilizar a quantidade de hidrantes efetivamente instalados.
83635U	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a unidade de extintor Pó Químico 6KG, efetivamente fornecido e instalado
83644U	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	Utilizar a quantidade de Bomba recalque efetivamente fornecidas instalada
83646U	BOMBA RECALQUE DAGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	Utilizar a quantidade de Bomba recalque efetivamente fornecidas instalada
83651U	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados.
83664 ADPT	DRENO PROFUNDO 60X50CM C/ TUBO POROSO DE CONCRETO D=0,30M, BIDIM, AREIA GROSSA E BRITA	M	Utilizar o comprimento do Dreno efetivamente executado
83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	Volume de brita Nº 2, efetivamente fornecida e lançada.
83729U	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	Utilizar área de manta Bidim RT-31 efetivamente fornecida e instalada.
83733U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com argamassa.
83738U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com manta asfáltica (com polímeros Tipo APP)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
83738U ADAPT 1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO III, E=4 MM	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com manta asfáltica (com polímeros Tipo APP) Tipo III
83738U ADAPT 2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com manta asfáltica (com polímeros Tipo APP) Tipo IV
83738U ADAPT 3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com manta asfáltica (com polímeros Tipo APP) Tipo IV (sem papel Kraft)
83741U	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com emulsão asfáltica.
83742U ADAPT	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, COM ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATOXICO E SOLVENTE ORGANICOS (1 demão)	M2	Utilizar a área de superfície efetivamente impermeabilizada com asfalto modificado.
84111U	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	Utilizar a área de plataforma de madeira para andaimes efetivamente instalado.
84126 ADPT	CHAPA DE ACO CARBONO 1/2" PARA PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA . (SOMENTE FORNECIMENTO)	KG	Empregar a quantidade em peso da Chapa de Aço 1/2" efetivamente fornecida.
84126 ADPT2	CHAPA DE ACO CARBONO 1/2" (COLOCAÇÃO/ USO/ RETIRADA) PARA PASSAGEM DE VEÍCULO SOBRE VALA (MEDIDA POR ÁREA DE CHAPA EM CADA APLICAÇÃO) EXCETO FORNECIMENTO DA CHAPA	M2	Utiliza a área da chapa efetivamente colocada e retirada para passagem de veículos
84154U	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	Utilizar volume das peças de apoio efetivamente fornecido e instalado
84660 ADPT	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, DUAS DEMÃOS, ESPESSURA DE 25 MICRA POR DEMÃO	M2	Utilizar área efetivamente preparada com fundo primer.
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	Utilizar a área efetivamente executada
84676U	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de Quadros N.5, efetivamente fornecidos e instalados.
84677U	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	Utilizar a área de concreto ou tijolo efetivamente envernizados.
85005U	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	Utilizar área de espelho cristal E=4mm, efetivamente instalado
85120U	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	Utilizar a quantidade de manômetros efetivamente fornecido e instalado
85178U	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	Utilizar quantidade de arbustos efetivamente plantados.
85180U	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	Utilizar a área de gramas esmeraldas efetivamente plantadas
85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	Utilizar a quantidade de boias automáticas efetivamente instaladas
85332U	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	Utilizar a quantidade de aparelhos de iluminação efetivamente retirados.
85333U	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	Utilizar a quantidade de aparelhos sanitários efetivamente retiradas.
85333U ADAPT	RETIRADA DE TANQUE DE LOUÇA	UN	Utilizar a quantidade de tanques de louça efetivamente retiradas.
85334U	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	Utilizar a quantidade de esquadrias metálicas efetivamente retiradas.
85335U	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	Utiliza o comprimento de meio fio efetivamente retirado.
85364U	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	Volume de estrutura de concreto armado efetivamente demolido
85366U	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	Volume de estrutura de concreto asfáltico efetivamente demolido
85387U	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA	M3	Volume de entulhos e/ou materiais provenientes de escavação efetivamente removido.
85411U	REMOCAO DE RODAPE CERÂMICO/MÁRMORE OU GRANITO	M	Utilizar o comprimento de rodapé efetivamente removido.
85415U	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	UN	Utilizar a quantidade de dispositivos efetivamente removidos.
85416U	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	Utilizar a quantidade de tomadas ou interruptores efetivamente removidos.
85421U	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	Utilizar a área de vidro comum efetivamente removido.
86885U	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de engates efetivamente fornecidos e instalados
86889U	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de Bancadas efetivamente fornecidas e instaladas.
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de cubas de embutir oval em louça branca efetivamente fornecidas e instaladas
86906 ADPT	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de torneiras cromadas de, efetivamente fornecida e instalada
86909U	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de torneiras cromadas de 1/2" ou 3/4",padrão alto, efetivamente fornecida e instalada
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de torneiras cromadas de 1/2" ou 3/4", efetivamente fornecida e instalada
86919U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de tanques de louça efetivamente instalado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
86921U	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de tanques de louça efetivamente instalado
86932 ADPT	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de vaso sinfonado com caixa acoplada efetivamente fornecida e instalada.
86932 ADPT	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA DECA P51- INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM,ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de vaso sinfonado com caixa acoplada efetivamente fornecida e instalada.
86936U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de cubas de embutir de aço inoxidável média efetivamente fornecidas e instaladas
86940U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de Lavatórios louça branca efetivamente fornecidos e instalados.
86943U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	Utilizar a quantidade de Lavatórios louça branca efetivamente fornecidos e instalados.
87242U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.)
87243U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.)
87243U ADAPT	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (COR TELHA)	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.)
87259U ADAPT	REVESTIMENTO PISO GAIL 240X116X17 MM	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.)
87453U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.
87496U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.
87535U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.
87620 ADAPT	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos. Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.
87680U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos. Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
87825U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas.
87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	Utilizar a área total de alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco.
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de teto efetivamente executado.
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de parede efetivamente executado
88494 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
88495 ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
88497U ADPT	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
88503U	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água
88504 ADPT	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 250 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água
88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de boias automáticas superior a 10A/250V efetivamente instaladas
89263U	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	M2	Utilizar a área de estrutura metálica efetivamente demolida.
89353U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água
89354U	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	utilizar a quantidade de misturador efetivamente fornecidos e instalados
89363 ADPT	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ROSQUEÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89382 ADPT	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1", P/ ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de união PVC, fornecido e instalado
89401U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de distribuição de água; Considera-se ramal de distribuição de água o seguinte trecho: i) a tubulação entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho).
89402U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de distribuição de água; Considera-se ramal de distribuição de água o seguinte trecho: i) a tubulação entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho).
89403U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de distribuição de água; Considera-se ramal de distribuição de água o seguinte trecho: i) a tubulação entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho).
89429U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água; Considera-se ramal de distribuição de água o seguinte trecho: i) a tubulação entre a prumada e o registro de água de cada ambiente (inclusive quando houver medição individualizada neste trecho).
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água; Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água; Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.
89450U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água; Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.
89451U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água; Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
89452U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água; Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.
89491U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
89511U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais
89512U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais;
89518U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89520U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89549U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89557U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89565 ADPT	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89569 ADPT	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89569U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de encaminhamento.
89574U	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89576U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais
89584 ADPT	JOELHO 90° C/VISITA, PVC SOLDÁVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO, DIÂM = 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89610U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água; Consideram-se prumadas de água os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna de recalque; Coluna de distribuição pressurizada; Coluna de distribuição por gravidade; Coluna de distribuição para redução de pressão; Tubulação de extravasão e aviso do reservatório superior; Respiro; Distribuição provisória.
89687U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89693U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89696U	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais; Consideram-se ramais de águas pluviais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas de calhas das coberturas, caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas, sacadas ou terraços até os condutores verticais.
89708 ADPT1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar as peças efetivamente instaladas
89708 ADPT2	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA DE 18 LITROS, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Caixa de gordura em PVC 300MM efetivamente fornecido e instalada
89710 ADPT	RALO SECO, PVC, DN 100 X 100 x53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
89711U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.
89712U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.
89713U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário; Consideram-se ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário os trechos horizontais do sistema de diâmetros menores, conhecidos também como “aranha”, que possibilitam o escoamento dos efluentes vindos diretamente dos pontos de coleta por gravidade.
89714U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89737U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89739U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89744U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89746U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;
89827U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.
89830U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.
89834U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de esgoto sanitário ou ventilação; Consideram-se prumadas os encaminhamentos verticais formados pelos tubos de queda e sistema de ventilação. Os tubos de queda possibilitam o escoamento dos efluentes vindos dos ramais. O sistema de ventilação garante que a pressão atmosférica atue sobre toda a tubulação de esgoto promovendo o encaminhamento dos gases para a atmosfera, impedindo que estes retornem para os equipamentos sanitários.
89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água;
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água
90082 NOT	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. (SERVIÇO NOTURNO)	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.
90082U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade até 1,5 metros, largura da vala de 1,5 a 2,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada em locais com alto nível de interferência; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
90096U	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, para vala com profundidade maior que 4,5 e até 6,0 metros, largura da vala menor que 1,5 metros, em solo de 1ª categoria, executada locais com baixo nível de interferência; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92
90099 ADPT	ESCAVAÇÃO DE TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR MÉTODO INVERTIDO	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, para escavação por metodo invertido, devidamente executado. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266
90278U	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço;
90861U	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2015.	M3	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das peças da parte do edifício a ser executada
91089 ADPT	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA TELCON Q-75 OU EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA.	M2	Utilizar a área de execução da parede com aplicação descontínua de concreto projetado.
91341 ADPT	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EV5)	M2	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição
91341 ADPT 2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JV1)	M2	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	Utilizar a extensão total linear do tubo referente à essa composição, limitado ao local de aplicação referenciado pela descrição dessa composição
91834 ADPT1	Fornecimento e instalação de eletroduto em alumínio, com diâmetro de 3/4"	M	Utilizar o comprimento de eletroduto em alumínio, 3/4", efetivamente fornecido e instalado.
91836 ADPT1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM ALUMÍNIO, COM DIÂMETRO DE 1"	M	Utilizar o comprimento de eletroduto em alumínio, 1", efetivamente fornecido e instalado.
91862U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 20 mm (1/2") presentes no projeto para instalação em forros.
91863U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em forros.
91872U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 32 mm (1") efetivamente instalados em paredes.
91873U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalados em paredes.
91924 ADPT1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3x1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91925U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91927U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91930U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91935U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Comprimento de cabos, com a referida seção, efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o quadro de distribuição e os circuitos terminais
91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Utilizar a quantidade de caixas médias retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
91952 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.
91953 ADPT	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, CAIXA 4" X 2",SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.
91954 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA.	UN	Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.
91955 ADPT2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.
91958 ADPT1	INTERRUPTOR APARENTE SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM CONDULETE 3/4" EM ALUMÍNIO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.
91996 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO CAIXA 4" X 2", SUPORTE E ESPELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Utilizar a quantidade de tomadas médias efetivamente instalada.
91997 ADPT1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO RASGO, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de tomadas médias efetivamente instalada.
91998 ADPT1	TOMADA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de tomadas médias efetivamente instalada.
91998 ADPT2	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO , 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quantidade de peças efetivamente fornecidas e instaladas
92006 ADPT	PLUGUE PARA TOMADA, TIPO MACHO E FÊMEA, 2P 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quantidade de peças efetivamente fornecidas e instaladas
92235U	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	Utilizar área de fechamento de construção efetivamente instalado.
92269U	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto
92338U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada; Consideram-se prumadas os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistemas de hidrantes e chuveiros automáticos e Colunas para alimentação de gás predial.
92340U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada; Consideram-se prumadas os seguintes encaminhamentos verticais: Coluna para sistemas de hidrantes e chuveiros automáticos e Colunas para alimentação de gás predial.
92369 ADPT	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecida e instalada
92403U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco 16 faces de 22 x 11 x 6 cm e camada de assentamento de 6 cm
92411U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto
92419U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da forma de laje em contato com o concreto
92421U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da forma de laje em contato com o concreto
92422U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto
92423U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto
92425U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto
92429 ADPT	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CHAPA DE AÇO, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
92450U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto
92454U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto
92458U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto
92460U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto
92507U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da forma de laje em contato com o concreto
92516U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da forma de laje em contato com o concreto
92517U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	Utilizar a área da superfície da forma de laje em contato com o concreto
92653U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em rede de alimentação para sprinkler; Considera-se rede de alimentação para hidrante o encaminhamento da prumada até o ponto de encaixe do sprinkler.
92688U	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais e sub-ramais de gás; Consideram-se ramais e sub-ramais de gás os encaminhamentos da prumada até o ponto de consumo.
92722 ADPT	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada.
92722 NOT2	CONCRETO USINADO, BOMBEADO , FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)	M3	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada em serviço noturno.
92722 NOT3	CONCRETO USINADO DE ALTA RESISTÊNCIA INICIAL, BOMBEADO , FCK = 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO)	M3	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada em serviço noturno.
92722U	CONCRETO USINADO, BOMBEADO FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada.
92723U	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada.
92760U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92761U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92762U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92763U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92764U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92765U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92766U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM.	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92769U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.
92775U	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos e em conformidade com o projeto.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificação térrea ou sobrado e em conformidade com o projeto.
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificação térrea ou sobrado e em conformidade com o projeto.
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificação térrea ou sobrado e em conformidade com o projeto.
92788U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificação térrea ou sobrado e em conformidade com o projeto.
92789U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	Empregar a quantidade em peso de barras efetivamente utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificação térrea ou sobrado e em conformidade com o projeto.
92795U	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Emprega a quantidade, em peso, do aço efetivamente cortado e dobrado.
92829U	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	Utilizar o comprimento de rede com tubo de concreto, DN 1200 mm, efetivamente instalado em valas de redes coletoras de águas pluviais com alto nível de interferência.
92869U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Utilizar a quantidade de caixas baixas retangulares metálicas de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.
92891U	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Utilizar a quantidade de União DN 80 (3") efetivamente fornecida e instalada
92899 ADPT	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1 1/4"	UN	Utilizar a quantidade de União 1 1/4" efetivamente fornecida e instalada
92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92923U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
92970U	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	Utilizar a área de pavimentação asfáltica efetivamente demolida.
92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 25 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
92986U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 35 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição)
92990U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 70 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição)
92998U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 185 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição)
93008U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalados.
93010U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalados.
93011U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 85 mm (3") efetivamente instalados.
93012U	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável, PVC, com DN 110 mm (4") efetivamente instalados.
93143U	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	Utilizar a quantidade de pontos de tomada residencial, que utilizam tomada 20A/250V, laje no teto e parede em alvenaria que estão presentes no projeto.
93177U	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas pavimentadas com DMT igual o inferior a 100 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.
93182U	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para janelas com até 1,50 m de vão.
93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93210U	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93212U	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93243U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	Utilizar o quantitativo de reservatórios.
93358 NOT	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (SERVIÇO NOTURNO)	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual em serviço noturno
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual.
93382 NOT	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.(SERVIÇO NOTURNO)	M3	Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.
93382U	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual. A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. O grau de compactação mínimo exigido é de 95% do Proctor normal.
93421U	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	Utilizar a quantidade de grupo gerador rebocável, potência 66 KVA, efetivamente fornecido e instalado.
93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93584U	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93585U	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	Utilizar a área construída em m2 .
93662 ADPT	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20A, DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de kit de proteção Arstop efetivamente fornecidos e instalados
94053U	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	Utilizar a área total de paredes (comprimento x profundidade da vala x duas paredes da vala) a ser contida com escoramento tipo descontinuo em valas com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m em local com nível alto de interferência.
94104U	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	Utilizar o volume total de areia a ser utilizado, com lançamento manual em valas com largura menor que 1,5 m em local com nível alto de interferência.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	Utilizar a área de projeção do telhado
94213U	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	Utilizar a área de projeção do telhado
94227U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	Utilizar os comprimentos retilíneos da calha medidos em projeto unifilar
94231U	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	Utilizar o comprimento de rufo em chapa de aço galvanizado nr 24 efetivamente fornecido e instalado.
94273 ADPT	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)EXCLUSIVE MEIO-FIO.	M	Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas.
94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)
94342 NOT	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (SERVIÇO NOTURNO)	M3	Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.
94342U	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1'' efetivamente instalada em reservação de água
94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1 1/4'' efetivamente instalada em reservação de água;
94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 2'' efetivamente instalada em reservação de água;
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 2 1/2'' efetivamente instalada em reservação de água;
94500U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 3'' efetivamente instalada em reservação de água;
94501U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 4'' efetivamente instalada em reservação de água;
94569U	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS. AF_07/2016	M2	Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.
94655U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em reservação de água.
94704U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de adaptadores com anel em PVC soldável com DN 32 mm (1") efetivamente instalada.
94707U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de adaptadores com anel em PVC soldável com DN 60 mm (2") efetivamente instalada.
94790U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de adaptadores com flanges livres em PVC soldável com DN 85 mm (3") efetivamente instalada.
94792U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1'' efetivamente instalada em reservação de água;

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
94798U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de boia de 1 1/4" efetivamente fornecida e instalada
94800U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de boia de 2" efetivamente fornecida e instalada
94807U	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
94962U	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	Utilizar a área necessária para execução do determinado serviço. O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.
94990U	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de pisos que utilizam concreto moldado in loco e sem uso de armaduras.
94991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeios que utilizam concreto usinado e sem uso de armaduras.
95135U	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	Utilizar metragem de andaime efetivamente locado.
95252U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de Válvula de esfera bruta 1 1/2 efetivamente fornecida e instalada
95253U	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	Utilizar a quantidade de Válvula de esfera bruta 2 efetivamente fornecida e instalada
95285U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT ATÉ 200 M	M3	Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas em leito natural. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Utilizar a quantidade de chuveiros efetivamente instalados
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	Utilizar a área efetivamente limpa.
95468 ADPT	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIES METALICAS IRREGULARES (VENEZIANAS, GRELHAS, GRADIS, BRISES) INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	Utilizar a área de superfícies metálicas efetivamente pintadas.
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	Utilizar a área de superfícies metálicas efetivamente pintadas.
95541 ADPT	ABRAÇADEIRA DE POLIPROPILENO Ø10 mm, LEVE, INCLUSIVE O CALÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecida e instalada
95547 ADPT	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecida e instalada
95547U	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	Utilizar quantidade saboneteiras instaladas
95675 ADPT	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DIAMETRO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de hidrômetros efetivamente fornecidos e instalados
95676U	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½?) ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	Utilizar a quantidade de caixa em concreto pré-moldado efetivamente fornecida e instalada.
95697U	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em rede de alimentação para hidrantes; Considera-se rede de alimentação para hidrante o encaminhamento da prumada até ao abrigo de mangueiras para combate a incêndio.
95745U	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto de aço galvanizado, com DN 20mm, efetivamente instalados.
95746 ADPT	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto de aço galvanizado, com DN 50mm, efetivamente instalados.
95746U	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto de aço galvanizado, com DN 25mm, efetivamente instalados.
95747U	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em aço galvanizado, com DN 32 mm (1 1/4”), presentes no projeto para instalação em tetos.
95748U	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em aço galvanizado, com DN 40 mm (1 1/2”), presentes no projeto para instalação em tetos.
95787U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
95791U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95797U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95802U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UM	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95803 ADPT1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95803U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95814U	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	Utilizar a quantidade de conduletes efetivamente instalada
95875 NOT	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). HORÁRIO NOTURNO	M3XKM	Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas pavimentadas com DMT até 30 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.
95875U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas pavimentadas com DMT até 30 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.
95878U	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_12/2016	TXKM	Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas pavimentadas com DMT até 30 km. Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.
95938U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	Utilizar a área de superfície da fôrma dos elementos da escada (lances,plataformas e espelhos) em contato com o concreto.
95939U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	Utilizar a área de superfície da fôrma dos elementos da escada (lances,plataformas e espelhos) em contato com o concreto.
95943U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.
95944U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.
95945U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.
95946U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.
95947U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.
95948U	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.
95997U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	Volume de pavimento efetivamente construído com CBUQ.
95999U	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	Volume de pavimento efetivamente construído com CBUQ.
96002U	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	Utilizar a área total, em metros quadrados, do pavimento asfáltico a ser fresado em locais com nível alto de interferência
M0201005	PLACA CIRCULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA,DIÂMETRO 0,80M, SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.	UN	Quantidade de placa circular efetivamente fornecida e instalada
M0201006	PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSÕES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.	UN	Quantidade de placa efetivamente fornecida e instalada

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
M0201007	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Quantidade de placa efetivamente fornecida e instalada
M0302001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA TELCON Q-335, OU SIMILAR, MALHA 15 X 15 CM DE DIÂMETRO DE 8,0MM (PESO = 5,37 KG/M2)	M2	Utilizar a área de Tela efetivamente fornecida e colocada.
M0302002	PAVIMENTO DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE, ESPESSURA DE 0,22 M, COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA.	M2	Área de pavimento efetivamente construído com concreto, agende de cura e tela soldadada, e equipamento de pequeno porte devidamente curado.
M0303001	GRADE DE PISO MALHA 40X100MM DIM. (1086X1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-1, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	Utilizar a quantidade de grades efetivamente fornecidas e assentadas
M0303002	GRADE DE PISO MALHA 40X100MM DIM. (1076X1020MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-2, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	Utilizar a quantidade de grades efetivamente fornecidas e assentadas
M0303003	GRADE DE PISO MALHA 30X100MM DIM. (1450X2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-3, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	Utilizar a quantidade de grades efetivamente fornecidas e assentadas
M0303004	GRADE DE PISO MALHA 30X100MM DIM. (1500X2100MM), BARRA PRINCIPAL 1 1/2" X 1/8", BARRA DE LIGAÇÃO 1/4".GR-4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	Utilizar a quantidade de grades efetivamente fornecidas e assentadas
M0303005	PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecida e instalada
M0401001	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
M0401002	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
M0401003	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
M0401004	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
M0401005	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X149) MM	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
M0401006	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 3 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO (1475X435) MM	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
M0401008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, MATERIAL PLACA CIMENTÍCIA, 40CM X 40 CM X 3,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.
M0401009	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-ÔCA,0,80M X2,10M (PM1), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401011	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-ÔCA,0,90M X2,10M (PM2), E=35MM,REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO NEVE,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E BARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401012	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	Utilizar a área de proteção mecânica efetivamente executada.
M0401013	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO COM 4 CORDOALHAS D = 12,7 MM, AÇO CP 190 RB, COM CAPACIDADE DE 350 KN - EXCETO PERFURAÇÃO	M	Utilizar ao comprimento de Tirantes efetivamente instalado.
M0401014	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM, COM TELA	M2	Utilizar a área de proteção mecânica efetivamente executada.
M0401015	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	Utilizar comprimento da perfuração efetivamente executado
M0401016	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL RT16	M2	Utilizar a área de Geotextil efetivamente aplicada.
M0401017	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS, PERIMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRATAMENTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE.	M2	Utilizar a área de forro executada no ambiente.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
M0401020	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	M	Volume de corte geométrico, definido em projeto, Dn 80mm; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92
M0401021	ESCAVAÇÃO MECANICA DE ESTACA, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO(EXECUÇÃO EM HORÁRIO ESPECIAL)	M	Volume de corte geométrico, definido em projeto, Dn 60mm; A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266/92
M0401022	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 20 CM	M	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).
M0401023	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7MM), DIRECIONAL	M2	Utiliza área de piso podotátil efetivamente fornecido e assentado
M0401024	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7MM), ALERTA - AMARELO	M2	Utiliza área de piso podotátil efetivamente fornecido e assentado
M0401025	PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7MM), ALERTA	M2	Utiliza área de piso podotátil efetivamente fornecido e assentado
M0401026	FORNECIMENTO DE PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,0 CM (EXCLUSIVE INSTALAÇÃO)	M2	Utilizar a área de peitoril efetivamente fornecida e instalada.
M0401029	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM	M	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).
M0401030	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA 0,90M X 2,10M. (PF1)	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401031	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,80M X 2,10M(PF2)	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401032	PORTA DE FERRO COM VENEZIANA E BANDEIRA FIXA, DUAS FOLHAS, 1,60M X 2,10M(PF3)	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401033	ESQUADRIA FIXA DE VENEZIANAS COM UMA PORTINHOLA, 4,00M X 2,55M. (PC1)	UN	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401034	PORTA DE VENZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 0,80M X 1,80M (EV4)	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401035	JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM LISO, INCOLOR (EV6)	UN	Utilizar a quantidade de esquadria fixa em vidro laminado (EV6), efetivamente instalada.
M0401036	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 6,98M X 2,72M(EV7)	UN	Utilizar a quantidade de janela de correr em vidro laminado (EV7), efetivamente instalada.
M0401037	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 6,98M X 2,10M(EV9)	UN	Utilizar a quantidade de janela de correr em vidro laminado (EV9), efetivamente instalada.
M0401038	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 1,65M X 2,10M(EV10)	UN	Utilizar a quantidade de janela de correr em vidro laminado (EV10), efetivamente instalada.
M0401039	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 3,24M X 2,10M(EV11)	UN	Utilizar a quantidade de janela de correr em vidro laminado (EV11), efetivamente instalada.
M0401040	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO 10MM E BANDEIRA, DIMENSÕES 3,07M X 2,10M(EV12)	UN	Utilizar a quantidade de janela de correr em vidro laminado (EV12), efetivamente instalada.
M0401041	JANELA DE CORRER EM VIDRO LAMINADO10MM E BANDEIRA , DIMENSÕES 3,98M X1,95M + 0,90M(EV13)	UN	Utilizar a quantidade de janela de correr em vidro laminado (EV13), efetivamente instalada.
M0401042	JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM BANDEIRA FIXA DE VENEZIANA, DIMENSÕES 2,38M X1,95M + 0,90M (EV14)	UN	Utilizar a quantidade de esquadria fixa em vidro laminado (EV14), efetivamente instalada.
M0401043	JANELA FIXA EM VIDRO LAMINADO 10MM COM BANDEIRA FIXA DE VENEZIANA, DIMENSÕES 3,41M X2,15M (EV15)	UN	Utilizar a quantidade de esquadria fixa em vidro laminado (EV15), efetivamente instalada.
M0401044	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO 0,80M X 2,10M(PV1)	UN	Utilizar a quantidade de porta de abrir em veneziana em alumínio natural anodizado (PV1)
M0401045	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO 1,10M X 2,10M (PV2)	UN	Utilizar a quantidade de porta de abrir em veneziana em alumínio natural anodizado (PV2)
M0401046	PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL ANODIZADO, FOLHA DUPLA 1,60M X 2,10M (PV3)	UN	Utilizar a quantidade de porta de abrir em veneziana em alumínio natural anodizado (PV3)
M0401047	PORTA DE VENEZIANA VAZADA EM MADEIRA ,0,90M X2,10M (PM4), E=30MM,ACABAMENTO EM VERNIZ,INCLUSIVE BATENTE EM AÇO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401048	ESQUADRIA VENAZIANA VAZADA EM FERRO, FIXA COM BANDEIRA E ACABAMENTO COM PRIME E TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRANCO NEVE (719X(300+125)CM) - EF3	UN	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401049	ESQUADRIA VENAZIANA VAZADA EM FERRO, FIXA COM BANDEIRA E ACABAMENTO COM PRIME E TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO, BRANCO NEVE (666X(300+125)CM) - EF4	UN	Utilizar a quantidade de esquadrias a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401050	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR , 4,33M X 1,00M(EV1)	UN	Utilizar a quantidade de esquadria fixa em vidro temperado (EV1), efetivamente instalada.
M0401051	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR, 4,46M X 1,00M (EV2)	UN	Utilizar a quantidade de esquadria fixa em vidro temperado (EV2), efetivamente instalada.
M0401052	ESQUADRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 6MM LISO, INCOLOR, 1,53M X 1,00M (EV3)	UN	Utilizar a quantidade de esquadria fixa em vidro temperado (EV3), efetivamente instalada.
M0401053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM.	M	Empregar o comprimento de Corrimãos efetivamente fornecido e instalado
M0401054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de montantes para corrimão central efetivamente fornecido e instalado
M0401055	BASE PARA FIXAÇÃO DE MONTANTE DE AÇO INOX D= 1 3/4" AO PISO, ICLUSIVE FURO EM CONCRETO E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO. EXCLUSIVE MONTANTE DE AÇO INOX	UN	Utilizar quantidade da Base para fixação de Corrimão efetivamente instalada.
M0401056	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" À PAREDE, ICLUSIVE MATERIAIS.	UN	Utilizar o comprimento da Base para fixação de Corrimão efetivamente instalada.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
M0401057	BASE PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX D= 1 3/4" EM TOPO DE MURETA, ICLUSIVE MATERIAIS	UN	Utilizar quantidade da Base para fixação de Corrimão efetivamente instalada.
M0401058	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO LATERAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 2 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de montantes para corrimão lateral efetivamente fornecido e instalado
M0401059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), PARA FIXAÇÃO DE CORRIMÃO	M	Empregar o comprimento de Barra chata efetivamente fornecida e instalada
M0401060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX.	UN	Utilizar a quantidade de placas efetivamente fornecidas e instaladas.
M0401061	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO , COM ESPUMA DE POLIURETANO ESPANSIVA, E=2 CM	M	Utilizar comprimento de alvenaria efetivamente encunhada.
M0401062	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	Utilizar a área de vidro comum laminado efetivamente colocado
M0401063	APLICAÇÃO DE VERNIZ DE ALTO DESEMPENHO PROTETOR CONTRA PICHAÇÕES	M2	Utilizar a área de verniz efetivamente aplicada.
M0401064	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, FUMÊ, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 10 MM - COLOCADO	M2	Utilizar a área de vidro comum laminado efetivamente colocado
M0401065	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA CAMADA E= 4 MM) - COLOCADO	M2	Utilizar a área de vidro comum laminado efetivamente colocado
M0401066	REVESTIMENTO EM AZULEJO DE DIMENSÕES 20X20 CM - PADRÃO METRÔ/DF	M2	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.)
M0401067	PISO ELEVADO REVESTIDO COM PAVIFLEX (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	Utilizar área de piso elevado efetivamente fornecido e montado
M0401068	EXECUÇÃO DE CANALETA PARA CABOS EM ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS DE 0,40X0,50 (L X H), EMBUTIDA EM PISO DE CONCRETO,COM TAMPA METÁLICA .	M	Empregar o comprimento de Canaleta efetivamente executadas
M0401069	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO	M	Utilizar o comprimento de chapim (L=18CM) assentado
M0401070	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=23 CM, POLIDO	M	Utilizar o comprimento de chapim (L=23CM) assentado
M0401071	CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10 CM, POLIDO, E=3 CM	M	Utilizar o comprimento de chapim (L=10CM) assentado
M0401072	PORTA ESPECIAL HERMÉTICA DE FERRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COD. PE1	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401073	PORTA ESPECIAL HERMÉTICA DE FERRO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COD. PE2	UN	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
M0401074	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO INOX ,DIÂMETRO DO TUBO 1 3/4", ESPESSURA 2,5MM, FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO 6MM	M	Empregar o comprimento de Guarda-corpo efetivamente fornecido e instalado
M0401075	PORTA CAMARÃO 10 FOLHAS COM VENEZIANA, DIM. (8380 X 3000MM), INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA, FERRAGENS. (PS1)	UN	Utilizar a área de porta camarão 10 folhas com veneziana, definida em projeto, efetiviamente fornecida e instalada
M0401076	TRATAMENTO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM PONTOS DE INJEÇÃO DE MATERIAL FLEXÍVEL DE POLIURETANO (INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	KG	Empregar a quantidade em peso de material flexível de poliuretano
M0401077	BRISE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 FIXADAS EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO E=3,04MM, ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO NEVE INCLUSIVE DEMÃO DE PRIMER	M2	Utilizar a área de brise em chapa dobrada nº 18, definida em projeto, efetiviamente fornecida e instalada
M0401078	PORTA DE FORMIPLAC ESTRUTURAL 0,67M x 1,95M PARA BOXES DE SANITÁRIO ACAB. MELAMINICA TEXTURIZADA DOS DOIS LADOS NA COR BRANCO NEVE. INCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIA DE GRANITO E FECHADURA	UN	Utilizar a área de porta de formiplac estrutural, definida em projeto, efetiviamente fornecida e instalada
M0401079	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA	UN	Utilizar a quantidade de cabides/ganchos efetivamente fornecidos e instalados
M0401080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (10 X 3) CM LARG. X ALT	UN	Utilizar a quantidade de faixa de sinalização efetivamente fornecida e fixada.
M0403001	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecidas e fixadas.
M0403002	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de cabide em aço inox efetivamente fixado
M0403003	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM,INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de barra de apoio reta efetivamente fornecida e fixada.
M0403004	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM,INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de barra de apoio efetivamente fornecido e fixado
M0404001	PLANTIO DE BOTÃO DE OURO (UNXIA KUBITZKII),INCLUSIVE PREPARO DO SOLO.	UN	Utilizar a quantidade de plantas fornecidas e plantadas, inclusive o devido preparo do solo executado.
M0404002	PLANTIO DE LÍRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISI),INCLUSIVE PREPARO DO SOLO.	UN	Utilizar a quantidade de plantas fornecidas e plantadas, inclusive o devido preparo do solo executado.
M0501001	SEKAPISO SP46/1,00 (CALHA E TAMPA),FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	Utilizar o comprimento de sekapiso efetivamente fornecidos e instalados
M0503001	POÇO DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO ARMADO 2,10X2,10X2,90M COLETOR D=1,20M ,PAREDE E=15CM BASE EM CONCRETO FCK=10MPA	UN	Utilizar a quantidade de poços de visita de águas pluviais em concreto armado efetivamente executado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
M0506001	REMANEJAMENTO DA REDE COLETORA DE ÁGUA E ESGOTO - ESTAÇÃO 106 SUL (INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO DOS REMANEJAMENTOS) - CAESB	UN	Utilizar a quantidade de redes de água e esgoto efetivamente remanejadas, incluindo projeto executvo dos remanejamentos.
M0601001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTL-1-NE (QUADRO TERMINAL DE LUZ - 01 - NORMAL)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTL-2-NE (QUADRO TERMINAL DE LUZ - 02 - NORMAL)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-HID (QUADRO TERMINAL DE BOMBA - HIDRANTE)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-REC (QUADRO TERMINAL DE BOMBA - RECALQUE)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF-ELEV 1 E 2(QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ELEVADORES)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF- ER 1 A 4 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ESCADAS ROLANTES)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTE-EME (QUADRO TERMINAL DE EMERGÊNCIA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-BAP 1 (QUADRO TERMINAL DE BOMBAS - ÁGUAS PLUVIAIS)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTB-ESG (QUADRO TERMINAL DE BOMBAS - ESGOTO)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF-ELEV 1 A 3 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ELEVADORES)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QTF-ER 1 E 2 (QUADRO TERMINAL DE FORÇA - ESCADAS ROLANTES)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QLF-SERVIÇO (QUADRO DE LUZ E FORÇA - SERVIÇOS DA PASSAGEM)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QGD-SERVIÇO (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QEE-CEB (QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA - CEB)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA P1 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA P1)	UN	Utilizar a quantidade de Caixa P1 efetivamente fornecida e instalada
M0601016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA P2 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA P2)	UN	Utilizar a quantidade de Caixa P2 efetivamente fornecida e instalada
M0601017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA P4 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA P4)	UN	Utilizar a quantidade de Caixa P4 efetivamente fornecida e instalada
M0601018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA TR CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA-TR)	UN	Utilizar a quantidade de Caixas TR efetivamente instaladas
M0601019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA DF-48 CONFORME PADRÃO CEB (CAIXA DF-48)	UN	Utilizar a quantidade de Caixa DF-48 efetivamente fornecida e instalada.
M0601020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QGD-LOJAS (QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS LOJAS DA PASSAGEM)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QL- 1 A 15 (QUADRO DAS LOJAS)	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - QF-PF (QUADRO DE FORÇA - PONTO DE FORÇA).	UN	Utilizar a quantidade de quadros efetivamente fornecidos e instalados.
M0601023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de caixa efetivamente fornecida e instalada.
M0601024	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA DE LED 1X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA ? 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601025	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA DE LED 1X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA 0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80 ,FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
M0601026	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO NA COR BRANCA, SEM ALETAS, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS LED 2X17 W, TENSÃO DE 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA ?0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601027	LUMINARIA DE EMBUTIR, CORPO NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS DE LED 2X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA ?0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, POTÊNCIA DE 17 WATTS/LÂMPADA, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601028	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E ALETAS PLANAS NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADAS DE LED 2X17 W, TENSÃO 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTÊNCIA ?0,90, VIDA UTIL DE 40000 HORAS, IRC DE 80, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, POTÊNCIA DE 17 WATTS, FLUXO LUMINOSO DE 1800 LUMENS/LÂMPADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601029	PERFIL DE ALUMINIO ESTRUDADO, 2400 MM DE COMPRIMENTO, 45 MM DE LARGURA, 11 MM DE ALTURA, DE SOBREPOR, COM LENTE TRANSLUCIDA, IP 44, LED EM BARRA RIGIDA 30 W/M, FLUXO DE DE 5700 LUMENS, 4000 K, VIDA UTIL DE 60000 HORAS, 24V CERTIFICAÇÃO LM 80 - DRIVER IP 54 SLIM - 220V/24 VOLTS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecida e instalada
M0601030	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE LED, DE SOBREPOR, CORPO EM ABS , COM INTERRUPTOR DE TESTE, LAMPADA LED DE CARGA, 127 VDC FLUXO NOMINAL DE 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601031	PENDENTE DE LED, IP 66 , 120 WATTS ,12000 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, FATOR DE POTENCIA 0,90, VIDA UTIL DE 50000 HORAS, LM 80. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças efetivamente fornecida e instalada
M0601032	PROJETOR DE LED ,IP 66, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220V, FLUXO NOMINAL DE 4500 LUMENS, MAXIMO 50 WATTS, VIDA UTIL DE 50000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de Aparelhos efetivamente fornecido e instalado.
M0601033	LUMINÁRIA DECORATIVA TRIPLA, COM GLOBO PRISMÁTICO, INSTALADA EM POSTE TUBULAR DE 2,5 METROS, COM LÂMPADA DE LED DE 24 W POR GLOBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601034	PLAFON DE SOBREPOR EM POLICARBONATO TRATADO CONTRA UV , COM LÂMPADA LED 2X7 W, BOCAL E 27. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar quantidade de Plafon fornecido e instalado.
M0601035	ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO CONTRA UV COM LÂMPADA LED 1X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO 220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar quantidade de arandelas efetivamente fornecidas e instaladas
M0601036	LUMINÁRIA COMERCIAL PARA LÂMPADA TUBULAR DE LED, 2X17 W, COMPRIMENTO DE 1200 MM - 1800 LUMENS/LÂMPADA, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, TENSÃO DE 220 V, IRC80, VIDA UTIL MÍNIMA DE 40000 HORAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MARCA.	UN	Utilizar a quantidade de peças de luminárias efetivamente fornecidas e instaladas
M0601037	PROJETOR DE LED, 30 W, FIXAÇÃO NO PISO OU ALVENARIA, TENSÃO DE 220 V, TEMPERATURA DE COR DE 6000 K, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Utilizar a quantidade de Aparelhos efetivamente fornecido e instalado.
M0601038	MODULO EMBUTIDO DE LED 30 W, TEMPERATURA DE COR 4000, A SER ADAPTADO NA LUMINARIA EXISTENTE, 2400 LUMENS - COM DRIVER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de módulos efetivamente instalados
M0601039	ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO, TIPO SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, COM LÂMPADA LED, 2X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO DE 220 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar quantidade de arandelas efetivamente fornecidas e instaladas
M0601040	BALIZADOR DE LED, INCLUSIVE LÂMPADA, CORPO EM ALUMINIO, 12 W, DRIVER INCORPORADO 220V/12V, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K , VIDRO FRONTAL REFORÇADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar a quantidade de Balizadores de Led efetivamente fornecidos e instalados
M0601041	ARANDELA EM POLICARBONATO TRATADO, TIPO SOBREPOR, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM LÂMPADA LED, 2X10 W, BOCAL E 27, TENSÃO DE 220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Utilizar quantidade de arandelas efetivamente fornecidas e instaladas
M0601042	MÓDULO AUTONOMO DE 7AH/20HR MODELO: MF-NE2 12V R	UN	Utilizar a quantidade de módulos efetivamente instalados
M0601043	RELE FOTOCÉLULA DE ILUMINAÇÃO INTERNA, INCLUSIVE BASE	UN	Utilizar a quantidade de rele, inclusive base, efetivamente fornecidos e instalados

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
M0601044	SOLDA EXOTÉRMICA, TIPO T, PARA CABO DE ATÉ 35 MM²	UN	Utilizar quantidade de moldes e cartuchos efetivamente fornecidos e instalados
M0601045	SOLDA EXOTÉRMICA, TIPO T, PARA CABO DE ATÉ 150 MM²	UN	Utilizar quantidade de moldes e cartuchos efetivamente fornecidos e instalados
M0601046	REMANEJAMENTO DO CIRCUITO DE 3X# 25 MM² / 13,8 KV	M	Utilizar a comprimento do circuito efetivamente remanejado.
M0601047	REMANEJAMENTO DE TRANSFORMADORE DE FORÇA (SIEMENS) TIPO SECO 350 KVA (13800/380-220V)	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601048	REMANEJAMENTO DE PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO PN CA/CC DE 04 COLUNAS (INEPAR)	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601049	REMANEJAMENTO DE CARREGADOR/RETIFICADOR DE BATERIAS AUTOMÁTICO COM TENSÃO NOMINAL DE 125VCC E CAPACIDADE DE 75AH (SAFT POWER)	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601050	REMANEJAMENTO DE BANCO DE BATERIAS CHUMBO-ÁCIDAS ESTACIONÁRIAS DE CAPACIDADE 50AH (FULGURIS)	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601051	REMANEJAMENTO DE CONJUNTO DE BARRAMENTO TRIPOLAR DE COBRE ELETROLÍTICO	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601052	REMANEJAMENTO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COM ELEMENTO FUSÍVEL DE ABERTURA EM CARGA E COMANDO MANUAL (INEPAR)	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601053	REMANEJAMENTO DA GRADE METÁLICA DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601054	REMANEJAMENTO DO EXAUSTOR	UN	Utilizar a quantidade de remanejamentos realizados
M0601055	REALIZAÇÃO DE TESTES E COMISSIONAMENTO NA SUBESTAÇÃO AUXILIAR DA ESTAÇÃO 106 SUL	UN	Utilizar a quantidade de testes realizados
M0702001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 9.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M.	UN	Utilizar a quantidade de Aparelhos efetivamente fornecido e instalado.
M0702002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 12.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M.	UN	Utilizar a quantidade de Aparelhos efetivamente fornecido e instalado.
M0702003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 22.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M.	UN	Utilizar a quantidade de Aparelhos efetivamente fornecido e instalado.
M0702004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT, HI WALL, 30.000 BTU/H, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE UNDIDADE EVAPORADORA E UNIDADE CONDENSADORA E LINHA FRIGORÍGENA PARA ATÉ 20M.	UN	Utilizar a quantidade de Aparelhos efetivamente fornecido e instalado.
M0702005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EXAUSTORA TIPO AXIAL, VAZÃO 2.000M³/H, 220V, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA E LINHA DE DUTOS, COM CERCA DE 30 M E 6 GRELHAS, PARA EXAUSTÃO, CONFORME ET.5/05/6A/I8.002 E MD.5/05/6A/I8.003.	UN	Utilizar a quantidade de Unidades exaustoras efetivamente fornecidas e instaladas
M1001001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 106 SUL	MÊS	Medição realizada por mês seguindo proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados
	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE “AS BUILT”	CJ	Conjunto de projeto “AS BUILT” efetivamente entregue e aprovado.
	PROJETOS	CJ	Conjunto de projetos efetivamente entregue e aprovado. Os projetos terão entregas parciais fracionadas, de modo que atendam às frentes de construção e ao cronograma geral da obra. A medição e liberação do pagamento fica condicionado à entrega total do conjunto da disciplina do referido projeto.

METRÔ DF	**Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos do METRÔ-DF**	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/05.0Z/Z3.002
		DATA BASE	jun/17

Parte VII -Cronograma físico Financeiro

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA														
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
	TOTAL GERAL (R$)	**20.957.561,28**	1.635.619,76	1.747.220,21	2.541.305,07	2.319.250,49	2.071.626,92	1.992.179,41	2.006.809,00	1.653.827,04	1.129.000,05	902.127,20	698.327,71	662.117,36	280.750,61	1.229.499,18	87.901,27
	% FÍSICO MENSAL	**100,00%**	7,80%	8,34%	12,13%	11,07%	9,88%	9,51%	9,58%	7,89%	5,39%	4,30%	3,33%	3,16%	1,34%	5,87%	0,42%
	% FÍSICO ACUMULADO		7,80%	16,14%	28,27%	39,33%	49,22%	58,72%	68,30%	76,19%	81,58%	85,88%	89,22%	92,37%	93,71%	99,58%	100,00%
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)		1.635.619,76	3.382.839,97	5.924.145,04	8.243.395,53	10.315.022,45	12.307.201,86	14.314.010,86	15.967.837,90	17.096.837,95	17.998.965,15	18.697.292,86	19.359.410,22	19.640.160,83	20.869.660,01	20.957.561,28
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	**659.022,13**	205.090,70	186.395,47	108.409,86	56.419,45	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	14.174,66	23.920,28	23.862,76	9.745,62
		3,14%	31,12%	28,28%	16,45%	8,56%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	0,67%	2,15%	3,63%	3,62%	1,48%
1.1	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS/ CADASTRAIS E GEOLÓGICO	**23.124,28**	23.124,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,11%	100,0%														
1.2	PROJETO EXECUTIVO	**519.904,07**	181.966,42	181.966,42	103.980,81	51.990,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,48%	35,0%	35,0%	20,0%	10,0%											
1.3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO	**57.520,06**	-	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.429,04	4.371,52	-
		0,27%		7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,7%	7,6%	
1.4	COMO CONSTRUIDO (AS BUILT)	**58.473,72**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.745,62	19.491,24	19.491,24	9.745,62
		0,28%												16,7%	33,3%	33,3%	16,7%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	**891.524,54**	668.643,41	24.764,57	24.764,57	24.764,57	24.764,57	24.764,57	24.764,57	24.764,57	24.764,57	24.764,57	-	-	-	-	-
		4,25%	75,0%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%	2,8%					
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	**1.439.368,35**	110.434,30	108.069,29	147.362,39	97.729,00	64.226,46	189.550,77	153.566,56	56.781,45	44.373,10	40.650,60	34.997,90	81.322,40	38.306,80	243.044,54	28.952,81
		6,87%	7,67%	7,51%	10,24%	6,79%	4,46%	13,17%	10,67%	3,94%	3,08%	2,82%	2,43%	5,65%	2,66%	16,89%	2,01%
4	ESTAÇÃO	**5.288.063,53**	86.294,72	909.205,78	1.385.018,71	1.090.069,29	695.288,79	392.796,66	432.308,14	297.081,44	-	-	-	-	-	-	-
		25,23%	1,63%	17,19%	26,19%	20,61%	13,15%	7,43%	8,18%	5,62%							
4.1	SERVIÇOS INICIAIS	**43.423,09**	21.711,55	21.711,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,21%	50,0%	50,0%													
4.2	EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO/ AQUISIÇÃO)	**103.120,36**	-	10.312,04	30.936,11	30.936,11	30.936,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,49%		10,0%	30,0%	30,0%	30,0%										
4.3	VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS	**157.584,31**	-	63.033,72	94.550,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,75%		40,0%	60,0%												
4.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA	**19.817,83**	-	-	-	-	-	19.817,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,09%						100,0%									
4.5	ESQUADRIAS DE FERRO	**117.384,24**	-	-	117.384,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,56%			100,0%												
4.6	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	**189.036,14**	-	-	-	-	-	-	151.228,91	37.807,23	-	-	-	-	-	-	-
		0,90%							80,0%	20,0%							
4.7	ESQUADRIAS DE AÇO	**143.178,93**	-	-	-	-	-	-	114.543,14	28.635,79	-	-	-	-	-	-	-
		0,68%							80,0%	20,0%							
4.8	VIDROS	**4.372,40**	-	-	-	-	-	-	-	4.372,40	-	-	-	-	-	-	-
		0,02%								100,0%							
4.9	FORROS	**35.675,44**	-	-	3.567,54	5.351,32	7.135,09	19.621,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,17%			10,0%	15,0%	20,0%	55,0%									
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	**600.963,56**	-	90.144,53	120.192,71	120.192,71	120.192,71	150.240,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2,87%		15,0%	20,0%	20,0%	20,0%	25,0%									
4.11	REVESTIMENTOS	**1.740.837,47**	-	348.167,49	522.251,24	435.209,37	348.167,49	87.041,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8,31%		20,0%	30,0%	25,0%	20,0%	5,0%									
4.12	PINTURA	**498.012,15**	-	49.801,22	99.602,43	174.304,25	74.701,82	49.801,22	24.900,61	24.900,61	-	-	-	-	-	-	-
		2,38%		10,0%	20,0%	35,0%	15,0%	10,0%	5,0%	5,0%							
4.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	**51.200,81**	-	10.240,16	15.360,24	20.480,32	5.120,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,24%		20,0%	30,0%	40,0%	10,0%										
4.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- ÁGUA FRIA	**47.434,62**	-	9.486,92	14.230,39	18.973,85	4.743,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,23%		20,0%	30,0%	40,0%	10,0%										
4.15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA PLUVIAL	**50.818,30**	-	10.163,66	15.245,49	20.327,32	5.081,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,24%		20,0%	30,0%	40,0%	10,0%										
4.16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	**329.368,30**	-	65.873,66	98.810,49	131.747,32	32.936,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1,57%		20,0%	30,0%	40,0%	10,0%										
4.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	**662.733,61**	-	132.546,72	198.820,08	132.546,72	66.273,36	66.273,36	33.136,68	33.136,68	-	-	-	-	-	-	-
		3,16%		20,0%	30,0%	20,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%							
4.18	TELEFONIA	**40.298,36**	-	14.104,4300	26.193,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,19%		35,0%	65,0%												
4.19	PAISAGISMO	**84.641,93**	-	-	-	-	-	-	84.641,93	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,40%							100,0%								
4.20	METAIS LOUÇAS E ESPELHOS	**31.809,16**	-	-	-	-	-	-	23.856,87	7.952,29	-	-	-	-	-	-	-

ES E ACESSO DO EIXO L, EIXO RODOVIÁRIO E LOJAS EM PÚBLICA DE PEDESTRES E ACESSO DO EIXO W

METRÔ DF	**Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos do METRÔ-DF**	Nº CODIFICAÇÃO METRÔ	OR.5/05.0Z/Z3.002
		DATA BASE	jun/17

Parte VII -Cronograma físico Financeiro

REF	ATIVIDADES	PREÇO (R$)	MESES DE OBRA														
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15
	TOTAL GERAL (R$)	**20.957.561,28**	1.635.619,76	1.747.220,21	2.541.305,07	2.319.250,49	2.071.626,92	1.992.179,41	2.006.809,00	1.653.827,04	1.129.000,05	902.127,20	698.327,71	662.117,36	280.750,61	1.229.499,18	87.901,27
	% FÍSICO MENSAL	**100,00%**	7,80%	8,34%	12,13%	11,07%	9,88%	9,51%	9,58%	7,89%	5,39%	4,30%	3,33%	3,16%	1,34%	5,87%	0,42%
	% FÍSICO ACUMULADO		7,80%	16,14%	28,27%	39,33%	49,22%	58,72%	68,30%	76,19%	81,58%	85,88%	89,22%	92,37%	93,71%	99,58%	100,00%
	TOTAL GERAL ACUMULADO (R$ x 1.000)		1.635.619,76	3.382.839,97	5.924.145,04	8.243.395,53	10.315.022,45	12.307.201,86	14.314.010,86	15.967.837,90	17.096.837,95	17.998.965,15	18.697.292,86	19.359.410,22	19.640.160,83	20.869.660,01	20.957.561,28
		0,15%							75,0%	25,0%							
4.21	MOBILIÁRIO (MEZANINO)																
		39.314,34	-	-	-	-	-	-	-	39.314,34	-	-	-	-	-	-	-
		0,19%								100,0%							
4.22	GRELHAS																
		36.709,95	36.709,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,18%	100,0%														
4.23	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES																
		139.366,12	27.873,22	83.619,67	27.873,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,66%	20,0%	60,0%	20,0%												
4.24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
		120.962,11	-	-	-	-	-	-	-	120.962,11	-	-	-	-	-	-	-
		0,58%								100,0%							
5	PASSAGEM DE PEDESTRES	**12.679.582,75**	565.156,64	518.785,10	875.749,54	1.050.268,19	1.282.918,06	1.380.638,37	1.391.740,68	1.270.770,53	1.055.433,34	832.282,99	658.900,76	566.620,30	218.523,53	962.591,88	49.202,84
		60,50%	4,46%	4,09%	6,91%	8,28%	10,12%	10,89%	10,98%	10,02%	8,32%	6,56%	5,20%	4,47%	1,72%	7,59%	0,39%
5.1	SERVIÇOS INICIAIS																
		835.632,44	501.379,46	250.689,73	83.563,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3,99%	60,0%	30,0%	10,0%												
5.2	EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO/ AQUISIÇÃO)																
		5.474,35	-	-	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	456,20	-
		0,03%			8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	
5.3	MOVIMENTO DE TERRA																
		1.275.543,45	63.777,17	127.554,35	191.331,52	191.331,52	127.554,35	127.554,35	127.554,35	127.554,35	63.777,17	63.777,17	63.777,17	-	-	-	-
		6,09%	5,0%	10,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%				
5.4	PAVIMENTAÇÃO																
		492.118,11	-	-	-	98.423,62	98.423,62	73.817,72	73.817,72	73.817,72	49.211,81	24.605,91	-	-	-	-	-
		2,35%				20,0%	20,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	5,0%					
5.5	INFRAESTRUTURA																
		3.193.165,33	-	-	319.316,53	478.974,80	478.974,80	478.974,80	478.974,80	319.316,53	319.316,53	159.658,27	159.658,27	-	-	-	-
		15,24%			10,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%				
5.6	SUPERESTRUTURA																
		2.810.820,53	-	140.541,03	281.082,05	281.082,05	421.623,08	281.082,05	281.082,05	281.082,05	281.082,05	281.082,05	140.541,03	140.541,03	-	-	-
		13,41%		5,0%	10,0%	10,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	5,0%			
5.7	VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS																
		105.952,63	-	-	-	-	10.595,26	15.892,89	21.190,53	10.595,26	10.595,26	10.595,26	10.595,26	10.595,26	5.297,63	-	-
		0,51%					10,0%	15,0%	20,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%		
5.8	ESQUADRIAS DE MADEIRA																
		6.705,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335,30	6.370,61	-
		0,03%													5,0%	95,0%	
5.9	ESQUADRIAS DE FERRO																
		70.116,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.505,83	66.610,68	-
		0,33%													5,0%	95,0%	
5.11	ESTRUTURA DE AÇO E ALUMÍNIO																
		399.790,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	399.790,88	-
		1,91%														100,0%	
5.12	VIDROS																
		305.229,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305.229,10	-
		1,46%														100,0%	
5.13	COBERTURA																
		78.378,10	-	-	-	-	-	11.756,72	19.594,53	15.675,62	11.756,72	11.756,72	7.837,81	-	-	-	-
		0,37%						15,0%	25,0%	20,0%	15,0%	15,0%	10,0%				
5.14	FORROS																
		86.327,82	-	-	-	-	-	4.316,39	12.949,17	12.949,17	12.949,17	12.949,17	8.632,78	8.632,78	8.632,78	4.316,39	-
		0,41%						5,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.15	IMPERMEABILIZAÇÃO																
		777.723,55	-	-	-	-	38.886,18	155.544,71	155.544,71	155.544,71	116.658,53	77.772,36	77.772,36	-	-	-	-
		3,71%					5,0%	20,0%	20,0%	20,0%	15,0%	10,0%	10,0%				
5.16	REVESTIMENTOS																
		1.064.045,76	-	-	-	-	106.404,58	106.404,58	106.404,58	159.606,86	106.404,58	106.404,58	106.404,58	106.404,58	106.404,58	53.202,29	-
		5,08%					10,0%	10,0%	10,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.17	PINTURA PAREDES E FORROS																
		213.318,23	-	-	-	-	-	31.997,73	21.331,82	21.331,82	21.331,82	21.331,82	21.331,82	21.331,82	31.997,73	21.331,82	-
		1,02%						15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	15,0%	10,0%	
5.18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																
		23.781,47	-	-	-	-	-	3.567,22	3.567,22	3.567,22	2.378,15	2.378,15	2.378,15	2.378,15	2.378,15	1.189,07	-
		0,11%						15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.19	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- ÁGUA FRIA																
		19.651,64	-	-	-	-	-	2.947,75	2.947,75	2.947,75	1.965,16	1.965,16	1.965,16	1.965,16	1.965,16	982,58	-
		0,09%						15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA PLUVIAL																
		51.372,40	-	-	-	-	-	7.705,86	7.705,86	7.705,86	5.137,24	5.137,24	5.137,24	5.137,24	5.137,24	2.568,62	-
		0,25%						15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.21	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																
		44.822,14	-	-	-	-	-	6.723,32	6.723,32	6.723,32	4.482,21	4.482,21	4.482,21	4.482,21	4.482,21	2.241,11	-
		0,21%						15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.22	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
		479.307,26	-	-	-	-	-	71.896,09	71.896,09	71.896,09	47.930,73	47.930,73	47.930,73	47.930,73	47.930,73	23.965,36	-
		2,29%						15,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%	
5.23	TELEFONIA																
		34.144,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.144,29	-
		0,16%														100,0%	
5.24	PAISAGISMO																
		13.938,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.938,34	-
		0,07%														100,0%	
5.25	METAIS LOUÇAS E ESPELHOS																
		19.654,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.654,15	-
		0,09%														100,0%	
5.26	MOBILIÁRIO																
		6.600,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.600,39	-
		0,03%														100,0%	
5.27	ESTRUTURA METÁLICA																
		122.048,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.048,13	-	-	-
		0,58%												100,0%			
5.28	GRELHAS																
		94.717,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.717,01	-	-	-
		0,45%												100,0%			
5.29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
		49.202,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.202,84
		0,23%															100,0%

TÉRMINO DA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO 106 SUL E DA PASSAGE

TÉRMINO DA EXECUÇÃO DA PASSAGEM PÚBLICA DE PEDESTRE

Parte VIII - Modelo da Composição de Encargos Sociais

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Nome da Licitante: _____

Local dos serviços:_____

Licitação (Tipo)_____ n.º_____, de __/__/20__ Data da Proposta: ___/___/___

Finalidade dos serviços: _____

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

Cód.	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário-Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		
B4	13º Salário		
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
Cód	Descrição	Horista	Mensalista
		%	%
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		

C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A		
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		
	TOTAL(A+B+C+D)		

Parte IX- Modelo da Composição de BDI

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Nome da Licitante: _____

Local dos serviços:_____

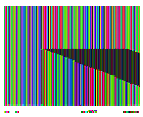
Licitação (Tipo)_____ n.º_____, de ___/___/2016 Data da Proposta: ___/___/___

Finalidade dos serviços:_____

$$BDI = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
COMPONENTES	**%**
Grupo A	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
Total A	
Grupo B	
SEGUROS (S) + GARANTIAS (G)	
RISCOS (R)	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
LUCRO (L)	
Total B	
Grupo C – TRIBUTOS (T)	
ISS	
PIS	
COFINS	
CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta)	
Total C	
BDI (Serviços de Engenharia)	

INSERIR LOGO DA EMPRESA									***INSERIR DATA BASE***
				INSERIR NOME DA EMPRESA					
				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA :									
ORÇAMENTO :									
LOCAL :									
ITEM:		**REFERÊNCIA**							
INSERIR DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							**UN:**	INSERIR UNIDADE DO SERVIÇO	
MÃO DE OBRA						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (A)	
MATERIAL/SUB-CONTRATADO						**UN**	**CONSUMO**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (B)	
EQUIPAMENTOS						**UN**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNIT.**	**CUSTO TOTAL**
								TOTAL (C)	
CUSTO DIRETO TOTAL (A+B+C)									
BDI	INSERIR VALOR BDI(%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
OBS:									

	Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos do METRÔ-DF
	(LOGO EMPRESA)

Parte XI - Modelo de "Fator K" e TRDE

FATOR K - SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA	**%**
K = (1+K1+K2)*(1+K3)*(1+K4)-1	
Composição do Fator K	
K1 - Percentual de Encargos	
K2 - Administração central da empresa de consultoria (ou overhead)	
K3 - Percentual de Lucro	
K4 - Percentual de Imposto	
K4 = {[1 / (1 - Impostos)] -1} x 100	

Parte XII – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DO METRÔ-DF)

Vimos por meio deste, atestar a Visita Técnica Prévia do Sr (a)_____portador da Identidade nº:_____, representante com conhecimento técnico da empresa _____, CGC/CNPJ:_____, para conhecimento do objeto referente_____ _____, e informamos que o representante acima identificado tomou conhecimento das reais condições de execução, bem como coletou informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial.

Brasília, ____ de _____de 20xx

Pela LICITANTE

_____

Pelo Metrô-DF

_____

Parte XIII - Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia

(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

(Nome) .....responsável legal da empresa:.....,

CNPJ nº .....

Endereço: .....

Fone: .....

E-mail: .....

Declara que renuncia à Vistoria Técnica Prévia, aos locais de realização do objeto referente_____

_____

e que o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições de execução, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração da proposta comercial.

(Cidade) – (UF),..... de ..... de 2015.

Assinatura do representante legal ou procurador da empresa:

.....

Carteira de Identidade: .....

Órgão Expedidor: .....

(Obs. Encaminhar juntamente com os documentos habilitatórios)

Parte XIV - Modelo de Planilha de Medição

(Logo da Licitante)

Planilha de Medição N°

CONTRATO nº /Ano-METRÔ-DF	
DATA DO CONTRATO:	
ORDEM DE SERVIÇO :	
PRAZO EXECUÇÃO:	
PERÍODO:	

Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos do METRÔ-DF

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	FÍSICO					FINANCEIRO					
			CONTRATADO	ACUMULADO ANTERIOR	EXECUTADO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO CONTRATADO	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	EXECUTADO NO PERÍODO	ACUMULADO NO PERÍODO	SALDO CONTRATADO
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
	Sub-total do item								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
	Sub-total do item								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00		**0,00**		0,00	0,00	0,00
	Sub-total do item								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL BRUTO MEDIÇÃO								**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

PELO METRÔ-DF

PELA CONTRATADA

PARTE XV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental (EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada no endereço _____, telefone/fax nº _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a) _____ e do CPF nº _____, DECLARA para fins do disposto no artigo 2º da Lei Distrital nº4770, de 22 de fevereiro de 2012, que receberá, sem nenhum custo para a CONTRATANTE, bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração pública, provenientes do objeto _____ _____, e que dará o destino legalmente estabelecido para a deposição e o tratamento adequados de dejetos e resíduos.

_____
Local e Data

_____
(Nome do Representante legal da empresa)
(Carimbo da empresa)

PARTE XVI – Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada no endereço _____, telefone/fax nº _____, por intermédio do seu representante legal Sr(a) _____ e do CPF nº _____, DECLARA sob as penas da lei e para fins de direito, que em cumprimento ao instrumento convocatório, que há em seu quadro de pessoal, profissional (is) de nível superior detentor (es) de acervo técnico por execução de obra ou serviço de características semelhantes às do objeto desta licitação. Declara-se ainda, ciente das responsabilidades administrativa, civil e criminal.

_____
Local e Data

_____
(Nome do Representante legal da empresa)
(Carimbo da empresa)

PARTE XVII – Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Nome do Profissional	Emitente (Nome da empresa que emitiu o Atestado)	Atividades Descritas no Atestado	Nº do Atestado e/ou nº da CAT	Número das folhas da proposta onde se encontra o atestado e, quando cabível, nº do item a ser analisado

Obs:

1 - Deverá ser emitido uma Tabela Resumo de Atestados para a Qualificação Técnica Operacional e outra para a Qualificação Técnica Profissional.

2 - Os Atestados deverão ser emitidos pelo Contratante original.

_____

Local e Data

_____

(Nome do Representante legal da empresa)
(Carimbo da empresa)

Parte XVIII – Modelo de Livro de Ordem

COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL

LIVRO DE ORDEM

LIVRO N° _____/_____

CONTRATO n° _____/2015-METRÔ-DF

Parte XVIII – Modelo de Livro de Ordem

[LOGO DA EMPRESA]

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

LIVRO DE ORDEM N° _____/_____ - METRÔ-DF

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ART N°		**N° CONTRATO**	
END. OBRA/SERVIÇO			
OBJETO			
DATA INÍCIO SERVIÇOS	_____/_____/_____	**DATA DA CONCLUSÃO**	_____/_____/_____

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

NOME	
ENDEREÇO	
N° TELEFONE	

AUTORES DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS

DOCUMENTO	PROFISSIONAL	N° CREA	N° ART
ESTUDO PRELIMINAR			
FORNECIMENTO			
TESTES			
COMISSIONAMENTO			
OPERAÇÃO ASSISTIDA			
OUTROS			

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS			
NOME(S) DO(S) PROFISSIONAL(IS)		N° CREA	N° ART
ENG. RESIDENTE:			
ENG. FISCAL:			
ENG. FISCAL:			
CONTRATADA		N° CREA	N° ART

Brasília-DF, _____/_____/_____

_____
Assinatura do Profissional

LIVRO DE ORDEM

DATA: / /

FOLHA Nº 1

OBRA/SERVIÇO:	
LOCAL:	
CONTRATADO:	
CONDIÇÕES CLIMÁTICAS:	☐ OPERÁVEL ☐ NÃO OPERÁVEL

PRAZO	DIAS
A - CONTRATUAL	
B - DECORRIDO	
C - RESTANTE	

EQUIPE DE EXECUÇÃO

FUNÇÃO	QTDE
COORDENADOR	
ENGENHEIRO	
ELETRICISTA	
VIGIA	

EMPREITEIRAS

EMPRESA:

FUNÇÃO	QTDE
PEDREIRO	
CARPINTEIRO	

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DESCRIÇÃO	LOCAL DE TRABALHO	HORAS
BETONEIRA		
CAVADEIRA		

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS EM EXECUÇÃO:

DESCREVER ATIVIDADES E OS SERVIÇOS REALIZADOS NO DIA, INDICANDO SUA LOCALIZAÇÃO E ANDAMENTO

OCORRÊNCIAS DIÁRIAS

DESCREVER OCORRENCIAS OU FATOS QUE VENHAM A IMPEDIR OU PREJUDICAR O ANDAMENTO DOS SERVIÇOS

OBSERVAÇÕES E RECOMENDAÇÕES (PARA USO EXCLUSIVO DA FISCALIZAÇÃO)

FISCALIZAÇÃO	CONTRATADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO

1ª via branca - Canteiro; 2ª via amarela - Contratada e 3ª via verde - Metrô-DF

Obrigatória cópia do livro de ordem no canteiro

O livro de ordem deverá ser preenchido diariamente, em 3 vias, pelo RT da obra/serviço pela execução, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão de eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas

Parte XVIII – Modelo de Livro de Ordem

[LOGO DA EMPRESA]

LIVRO DE ORDEM N° _____/_____ - METRÔ-DF

TERMO DE ENCERRAMENTO

Declaro para os fins que se fizerem necessários, que a obra/serviço, descritos neste Livro de Ordem, foi concluída(o), bem como a(s) ART(s) correspondente(s) foi(ram) baixada(s), e me comprometo em anexá-la(s) a este Termo de Encerramento e entregar no Departamento de Fiscalização do CREA-DF.

Brasília-DF, _____/_____/_____

_____
Assinatura do profissional e n° CREA

PARTE XIX – Modelo Solicitação de Medição
(EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

Local, ___ de _____ de 20xx.

À

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal-METRÔ/DF

A/C do(s) Gestor(es)._____

Ref.: Encaminhamento de Medição Nº _____ – Contrato Nº _____

Prezado(a)(s) Senhor(es)(as),

Encaminhamos à V. Sª., com vistas a análise e aprovação**, a Medição nº _____,** referente aos serviços previstos no Cronograma Físico-Financeiro, executados no período de ___/__/____ a ___/___/____.

Atenciosamente,

_____

(Nome)
(Empresa)
(Endereço)

PARTE XX – Modelo Memória de Cálculo de Medição

Logo da contratada	MEMÓRIA DE CÁLCULO	PÁGINA Nº: 1 de x

MEDIÇÃO Nº:	DATA:	ITEM:	UNIDADE:	LOCALIZAÇÃO

SERVIÇO:

PROJETO / CROQUI:

PELO METRÔ-DF:	PELA (O) CONTRATADA (O):
Data:	Data:
_____	_____

PARTE XXI – BOLETIM DE MEDIÇÃO DE CAMPO

LOGO DA CONTRATADA	BOLETIM DE MEDIÇÃO DE CAMPO	PÁGINA: 1 de X

MEDIÇÃO Nº	DATA	LOCALIZAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE MEDIDA

PELO METRÔ-DF:	PELA (O) CONTRATADA (O):
DATA:	DATA:

ANEXO II - MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____/2017

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONCLUSÃO DA ESTAÇÃO 106 SUL, PASSAGEM PARA PEDESTRES E ACESSOS EM SUPERFÍCIE, SOB REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL E A EMPRESA _____

A **COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRÔ-DF**, empresa pública, com sede na Avenida Jequitibá nº 155, Águas Claras – DF, CNPJ nº 38.070.074/0001-77, representada pelo seu Diretor-Presidente, _____, brasileiro _____, RG nº _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF nº ___.___.___-__, e seu Diretor _____, _____, brasileiro _____, RG nº _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF nº ___.___.___-__, ambos residentes e domiciliados nesta capital, doravante designado **CONTRATANTE**, e a empresa _____com sede à_____, inscrita no CNPJ sob o nº ___.___.___/____-__, representada por _____, portador do RG nº _____, CPF nº _____, residente e domiciliado em _____, doravante designada **CONTRATADA**, pelo presente instrumento de contrato regido pelo pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações, pelo Decreto Distrital nº 26.851/2006 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/2006 e demais legislações aplicáveis, tendo em vista a proposta da CONTRATADA de ___/___/20_, às fls. _____, a Decisão da Diretoria Colegiada exarada em sua ____ª reunião _____ realizada em _____de 20_, e demais documentos constantes do processo nº 097.000._____/20__, que passam a integrar o presente instrumento, têm por justo e contratado na forma e sob as condições abaixo:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a **contratação de serviços especializados de engenharia para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos em superfície do METRÔ-DF**, que serão prestados em regime de empreitada por preço unitário, nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

1.2. Este Contrato vincula-se ao Edital da Concorrência n° 04/2017 e à proposta da CONTRATADA, independentemente de transcrição.

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PRAZOS DE VIGÊNCIA E DE EXECUÇÃO

2.1. O prazo de vigência deste Contrato é de 18 (dezoito) meses a contar da data de assinatura deste instrumento, permitida a sua prorrogação nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

2.2. O prazo de execução do objeto do contrato é de 15 (quinze) meses, a contar da data de recebimento da ordem de serviço pela CONTRATADA, conforme o Cronograma Fisico-Financeiro, Parte VII do Projeto Básico – ANEXO I do Edital.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO E DO REAJUSTE

3.1. O preço global contratado é de R$ .....(....).

3.2. 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.

3.3. O valor consignado neste Contrato é fixo e irreajustável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação, estão assegurados no orçamento de 2017 e serão debitados na Fonte 135, Natureza de Despesa 44.90.51, Programa de Trabalho 26.453.6216.1816.0001.

CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O pagamento será realizado em até 15 (quinze) dias a contar da apresentação da Nota Fiscal e demais documentos exigidos nesta cláusula, respeitados o Cronograma Físico-Financeiro constante da Parte VII do Projeto Básico – Anexo I e as medições realizadas em conformidade com o Critério de Medição constante da Parte VI do Projeto Básico – Anexo I.

5.1.1. Documentos de cobrança rejeitados por erros ou incorreções em seu preenchimento serão formalmente enviados à CONTRATADA, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de sua apresentação.

5.1.2. Em caso de rejeição da Nota Fiscal/Fatura, motivada por erro ou incorreções, o prazo de pagamento passará a ser contado a partir da data da nova protocolização.

5.2. Para que o pagamento possa ser liberado, a CONTRATADA deverá apresentar ao METRÔ-DF os seguintes documentos em plena validade, junto com a Nota Fiscal:

5.2.1. Certidão Negativa de Débitos – CND emitida pelo INSS;

5.2.2. Certidão de Regularidade de situação junto ao FGTS – CRF, emitida pela

Caixa Econômica Federal;

5.2.3. Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA, ou outra equivalente, na forma da lei, em plena validade;

5.2.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal mediante a apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade; e

5.2.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, emitida pelo Tribunal Superior do Trabalho – TST, nos termos da Lei nº 12.440/2011, em plena validade;

5.2.6. Autorização de Faturamento, emitida pelo CONTRATANTE.

5.3. A CONTRATADA fica obrigada a emitir Nota Fiscal Eletrônica – NF-E, modelo 55, em substituição à nota fiscal modelo 1 ou 1-A, a partir de 1º de outubro de 2011, conforme dispõe o Protocolo ICMS 42, de 3/07/2009, com redação dada pelo Protocolo ICMS 33/2011.

5.4. Para as empresas com sede ou domicílio no Distrito Federal, com créditos de valores iguais ou superiores a R$ 5.000,00 (cinco mil reais), os pagamentos serão feitos exclusivamente mediante crédito em conta corrente, em nome do beneficiário, junto ao Banco de Brasília S/A – BRB. Para tanto, deverão apresentar o número da conta corrente e agência onde desejam receber seus créditos, de acordo com o Decreto nº 32.767 de 17/02/2011.

5.4.1. Excetuam-se desta obrigatoriedade as empresas de outros Estados da Federação que, comprovadamente não possuam filiais e/ou representação no Distrito Federal, devendo neste caso indicar o número de sua conta-corrente, bem como a agência do estabelecimento bancário.

5.5. O pagamento poderá ficar retido, caso a CONTRATADA deixe de cumprir quaisquer obrigações contratuais de natureza técnica, administrativa, segurança e medicina do trabalho, legislação trabalhista e outras pertinentes.

5.6. Se, eventualmente, ocorrer atraso imputável ao METRÔ-DF, no pagamento relativo à execução do serviço, o valor devido, será corrigido monetariamente, desde o vencimento da obrigação até o efetivo pagamento, de acordo com a variação do IPC-A.

5.7. Serão emitidas notas de empenho em favor da CONTRATADA e, também, empenho(s) direto(s) em favor da(s) empresa(s) mencionada(s) no item 15.5 deste Contrato.

5.8. No pagamento de cada etapa ou parcela será verificada a regularidade com a seguridade social e o cumprimento das obrigações trabalhistas da CONTRATADA e da subcontratada em relação ao efetivo de pessoal que contratar.

CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

6.1. Cumprir todas as suas obrigações previstas no Projeto Básico.

6.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais, os termos de sua proposta e o Projeto Básico.

6.3. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.4. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

6.5. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. Cumprir todas as suas obrigações previstas no Projeto Básico.

7.2. Executar os serviços conforme especificações do Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas no Projeto Básico e em sua proposta.

7.3. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

7.4. Responsabilizar-se pela solidez, segurança e qualidade da obra, pelo prazo de cinco anos.

7.5. Utilizar Empregados que atendam as exigências de formação constantes do Projeto Básico, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

7.6. Apresentar os Empregados devidamente uniformizados, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso.

7.7. Apresentar ao CONTRATANTE, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço.

7.8. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade ao CONTRATANTE.

7.9. Atender as solicitações do CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço.

7.10. Instruir os empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Administração.

7.11. Relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

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

7.13. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

7.14. Na hipótese de chamamento do METRÔ-DF, em juízo, a qualquer título, a CONTRATADA obriga-se a assumir todos os ônus decorrentes, ficando o METRÔ-DF, autorizado a glosar das faturas devidas, as importâncias estimadas no processo.

CLÁUSULA OITAVA – DA GESTÂO

8.1 A gestão do contrato e a execução dele decorrente ficarão a cargo do empregado a ser nomeado por meio de Instrução de Serviço emitida pela Presidência do METRÔ-DF.

CLÁUSULA NONA – DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

9.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes do CONTRATANTE, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73, da Lei nº 8.666/93, e do art. 6º, do Decreto nº 2.271/97.

9.2. O representante do CONTRATANTE deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Contrato, no instrumento convocatório e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666/93.

9.4. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, 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 em corresponsabilidade do CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de

conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA – DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

10.1. O recebimento dos serviços obecederá às regras previstas no item 17 do Projeto Básico, Anexo I do Edital.

10.2. O recebimento não exime a CONTRATADA da responsabilidade civil pela solidez, segurança e qualidade da obra.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. A CONTRATADA deverá recolher, em nome do METRÔ-DF, em até 10 (dez) dias após a data da assinatura do contrato, uma das seguintes modalidades de garantia, conforme estipulado no Artigo 56 Parágrafo 2º da Lei nº 8.666/93:

11.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

11.1.2. Seguro-Garantia; ou

11.1.3. Fiança Bancária.

11.2. A garantia exigida é de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

11.3. A Fiança Bancária formalizar-se-á por meio de carta de fiança fornecida por Banco ou Caixa Econômica que, por si ou pelos acionistas, detentores de seu controle ou administradores que não participem do capital ou da direção da Contratada, deverá estar devidamente registrada em cartório competente, conforme Modelo de Carta Fiança Bancária em garantia das obrigações contratuais – ANEXO IV deste Edital.

11.3.1. Na carta de fiança deverá constar expressa renúncia, pelo fiador, aos benefícios do artigo 827 do Código Civil Brasileiro.

11.4. Qualquer que seja a modalidade de garantia escolhida pela CONTRATADA, este deverá cobrir todo o prazo de vigência do contrato, acrescido de 30 (trinta) dias.

11.4.1. O comprovante de recolhimento de qualquer das garantias de que trata o item 17.1 deverá ser apresentado ao Departamento Econômico-Financeiro do METRÔ-DF.

11.5. A garantia depositada poderá, a critério do METRÔ-DF, ser utilizada para cobrir eventuais multas e/ou não cumprimento de obrigações contratuais assumidas pela Contratada.

11.06. Ocorrendo a hipótese prevista no item anterior, a garantia deverá ser reconstituída imediatamente pela Contratada, de forma a manter o valor compatível com o valor da contratação.

11.7. Em caso de prorrogação do prazo de vigência do Contrato, a garantia deverá ser renovada, mantendo-se o percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, atualizado, e cobrindo-se o prazo prorrogado.

11.8. A garantia prestada pela Contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

11.9. Será considerada extinta a garantia: (a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento 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; (b) no prazo de 30 (trinta) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

11.10. A garantia escolhida pela Contratada poderá ser substituída por outra no decorrer da execução do contrato, com anuência do METRÔ-DF.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a CONTRATADA que:

12.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
12.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;
12.1.3. Fraudar na execução do contrato;
12.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;
12.1.5. Cometer fraude fiscal;
12.1.6. Não mantiver a proposta.

12.2. A CONTRATADA que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

12.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para o CONTRATANTE;
12.2.2. Multa.

12.2.2.1. A Multa é a sanção pecuniária que será imposta à CONTRATADA, pelo Ordenador de Despesa e será aplicada nos seguintes percentuais:

I) 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;
II) 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;
III) 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II desta cláusula;
IV) 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

V) até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

12.2.2.2. A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666, de 1993 e será executada após regular processo administrativo, oferecido à CONTRATADA a oportunidade de defesa prévia, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nos termos do § 3º do art. 86 da Lei nº 8.666/93, de 1993, observada a seguinte ordem:

I) Mediante desconto no valor das parcelas devidas à CONTRATADA;

II) Mediante desconto da Garantia Contratual;

III) Mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

12.2.2.3. O atraso, para efeito de cálculo de multa, será contado em dias corridos, a partir do dia seguinte ao do vencimento do prazo de execução do contrato, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

12.2.2.4. Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

I) o atraso não superior a 5 (cinco) dias;

II) a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

12.2.2.5. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no parágrafo primeiro, e observado o princípio da proporcionalidade.

12.2.2.6. Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, o contrato deverá ser cancelado e/ou rescindido, exceto se houver justificado interesse do CONTRATANTE em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do inciso II da Cláusula 12.2.2.1.

12.2.3. Suspensão.

12.2.3.1. A suspensão é a sanção que impede temporariamente o fornecedor de participar de licitações e de contratar com a Administração, e, se aplicada em decorrência de licitação na modalidade Concorrência, ainda suspende o registro cadastral da CONTRATADA, no Cadastro de Fornecedores do Distrito Federal, instituído pelo Decreto nº 25.966/05, de 2005, e no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, de acordo com os prazos a seguir:

I) Por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de advertência, emitida pelo METRÔ-DF, a CONTRATADA permanecer inadimplente;

II) Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando a CONTRATADA receber qualquer das multas previstas no artigo anterior e não efetuar o pagamento.

12.2.3.2. É competente para aplicar a penalidade de suspensão o Ordenador de Despesa, se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em assinar o contrato.

12.2.3.3. A penalidade de suspensão será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal.

12.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir o METRÔ-DF pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

12.2.4.1. A declaração de inidoneidade será aplicada pelo Secretário de Estado, ou autoridade equivalente do órgão de origem, à vista dos motivos informados pelo Diretor da área interessada.

12.2.4.2. A declaração de inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinadas ou vinculadas ao Poder Executivo do Distrito Federal, e à Administração Pública, consoante dispõe o art. 87, IV, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3. As sanções de suspensão e declaração de inidoneidade poderão também ser aplicadas às empresas ou profissionais que, em razão dos contratos regidos pelas Leis Federais nos 8.666/93, de 1993:

12.3.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.3.2.Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

12.3.3. Demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de atos ilícitos praticados.

12.4. É facultado ao interessado/contratado interpor recurso contra a aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da respectiva notificação.

12.4.1. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

12.4.2. Na contagem dos prazos estabelecidos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

12.4.3. Os prazos referidos se iniciam e vencem em dia de expediente no METRÔ-DF.

12.4.4. Assegurado o DIREITO À DEFESA PRÉVIA e ao CONTRADITÓRIO, e após o exaurimento da fase recursal, a aplicação da sanção será formalizada por despacho motivado, cujo extrato deverá ser publicado no Diário Oficial do Distrito Federal, devendo constar:

I) A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

II) O prazo do impedimento para licitar e contratar;

Av. Jequitibá, 155 - Águas Claras - Brasília / DF - CEP 71.929-540 - Fone : (61) 3353-7158 / 7146 - fax.: 3352-2662

III) O fundamento legal da sanção aplicada;
IV) O nome ou a razão social do punido, com o número de sua inscrição no Cadastro da Receita Federal.

12.5. Ficam desobrigadas do dever de publicação no Diário Oficial do Distrito Federal as sanções de ADVERTÊNCIA e MULTA, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

12.6. Independentemente das sanções previstas nesta cláusula, a CONTRATADA ficará sujeito, ainda, à composição das perdas e danos causados ao CONTRATANTE pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA RESCISÃO

13.1. O presente Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato, no Projeto Básico e em outras leis e/ou regulamentos.

13.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

13.3. A rescisão da contratação poderá ser determinada por ato unilateral escrito do CONTRATANTE, conforme Inciso I do art. 79 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, com as conseqüências elencadas no art. 80 do diploma legal mencionado.

13.4. A contratação poderá ser ainda rescindida judicialmente, nos termos da legislação, e amigavelmente por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência do CONTRATANTE.

13.5. A rescisão por ato unilateral do CONTRATANTE ou por acordo entre as partes deverá ser precedida de autorização escrita da Diretoria Colegiada, mediante proposição fundamentada do Diretor da área solicitante.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. 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.

14.3. As supressões resultantes de acordos celebrados entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. A competência para autorizar as alterações de que trata esta cláusula é atribuída à Diretoria Colegiada e as mesmas serão efetivadas mediante aditamento do

instrumento contratual.

14.5. Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega poderão ser prorrogados nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – SUBCONTRATAÇÃO/SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

15.1. A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar a totalidade dos serviços relacionados ao escopo desta contratação.

15.2. Será permitida a subcontratação de empresas para a prestação dos serviços, nos termos do artigo 72 da Lei 8666/93, com suas alterações, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do Contrato, sem descaracterizar as obrigações e responsabilidades da CONTRATADA que continuará sendo responsável, perante ao METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

15.2.1 O limite percentual de 30% (trinta por cento) já inclui o percentual de subcontratação compulsória prevista no item 15.5.

15.4. DA SUBCONTRATAÇÃO.

15.4.1. Caso julgue necessário, a CONTRATADA poderá solicitar a subcontratação de serviços, desde que submeta previamente à GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, com vistas à aprovação, a sua intenção de delegar partes do objeto a outrem, apresentando documentos que atestem a idoneidade e capacitação técnica, fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA.

15.4.2. A solicitação deverá ser analisada e poderá ser aprovada ou não pelo Gestor do Contrato. Se autorizada, a CONTRATADA deverá realizar a supervisão e coordenação das atividades da SUBCONTRATADA, bem como responderá perante o METRÔ-DF pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

15.4.3. A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes, inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

15.5. DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA.

15.5.1. Nos termos dos arts. 47 e 48, inciso II da Lei Complementar Federal nº 123/2006 c/c art. 27 da Lei Distrital nº 4.611/2011 e art. 9º do Decreto Distrital nº 35.592/2014, a licitante deverá subcontratar, compulsoriamente, entidade(s) preferencial(is), assim considerada(s) a(s) microempresa(s), empresa(s) de pequeno porte e microempreendedor(es) individual(is), nos exatos termos do que dispõem o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para execução de, no mínimo, 10% (dez por

cento) do valor do objeto contratado.

15.5.2. O licitante deverá indicar a(s) entidade(s) preferencial(is), com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores, conforme o disposto no parágrafo acima.

15.5.3. A CONTRATADA ficará responsável por verificar a habilitação das subcontratações que realizar, sem prejuízo da FISCALIZAÇÃO sob responsabilidade do CONTRATANTE, e será responsável pelo adimplemento integral do contrato.

15.5.4. Assinado o contrato, serão emitidas as notas de empenho em favor da CONTRATADA **e, no caso da(s) entidade(s) preferencial(is), também empenho direto em favor dessa(s).**

15.5.5. No pagamento de cada etapa ou parcela, será verificada a regularidade com a seguridade social e o cumprimento das obrigações trabalhistas da contratada e da(s) subcontratada(s) em relação ao efetivo de pessoal que contratar.

15.5.6. A empresa CONTRATADA deverá substituir a subcontratada, na parcela referente à subcontratação compulsória, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, salvo se demonstrar a inviabilidade da substituição.

15.5.7. A extinção da subcontratação que se refere o item anterior deverá ser justificada e comunicada à Administração no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas.

15.5.8. A empresa CONTRATADA responsabiliza-se pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação, podendo recomendar ao órgão contratante, justificadamente, suspensão ou glosa de pagamentos.

15.5.9. Não se aplica a exigência de subcontratação compulsória quando o licitante for entidade preferencial.

‘

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÃO SUBJETIVA

16.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da CONTRATADA com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa do CONTRATANTE à continuidade do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS VEDAÇÕES

17.1. É vedado à CONTRATADA:

17.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

17.1.2. Interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte do CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – CONDIÇÕES GERAIS

18.1. A CONTRATADA compromete-se a respeitar integralmente a Lei Anticorrupção (Lei nº 12.846/13), sujeitas aos procedimentos e às penalidades do Decreto Distrital nº 37.296/16, aplicando-se à parte faltosa todas as responsabilidades e sanções previstas na lei em comento e nas demais normas do direito brasileiro, responsabilizando-se a CONTRATADA pelos atos praticados por seus sócios ou acionistas, diretores, administradores, procuradores, representantes legais, consultores, empregados e prepostos em geral, observados os limites da lei.

18.1.1. A CONTRATADA se obriga a firmar na data de assinatura deste Contrato o Termo de Compromisso de Conduta Ética e de Combate à Corrupção (Anexo 1).

18.2. A CONTRATADA se obriga a implementar e/ou manter programa de integridade durante o período de vigência deste Contrato em conformidade com os parâmetros do artigo 68 e seguintes, do Decreto Distrital nº 37.296/16, ou outros similares.

18.3. A CONTRATADA se obriga a não praticar ou incentivar, por ação ou omissão, dolosa ou culposa, por seus sócios/acionistas, prepostos, empregados e/ou eventuais subcontratados, ato ou política de discriminação ou de incentivo à violência, sob qualquer aspecto, seja em função do sexo, opção sexual, idade, cor, religião, crença, origem, classe social, opinião política, debilidades físicas ou psíquicas, entre outros.

18.4. A CONTRATADA se obriga a respeitar a proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre, a menores de 18 anos, e de qualquer trabalho a menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, conforme estabelecido na Constituição Federal, artigo 7°, inciso XXXIII.

18.5. A CONTRATADA se obriga a não empregar mão-de-obra escrava ou assimilada e praticar ato contrário à dignidade da pessoa humana do trabalhador, assim como assédios moral ou sexual, punições e tratamentos vexatórios, físicos ou verbais.

18.6. A CONTRATADA se obriga a firmar na data de assinatura deste instrumento o Termo de Cessão de Direitos Autorais e/ou Patrimoniais para todos os projetos técnicos, desenhos industriais, arquivos de modelagem estrutural e topografia de circuitos componentes de que trata o Projeto Básico (Anexo 2).

18.7. A CONTRATADA se obriga a respeitar a legislação ambiental vigente e empenhar-se em desenvolver métodos de atuação que não perturbem o meio ambiente, responsabilizando-se por obter previamente as devidas autorizações das autoridades competentes e por responder por possíveis despesas, multas e autuações a que tenha dado causa.

18.7.1. A CONTRATADA deverá recepcionar bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pelo CONTRATANTE, assim como comprovar que adota práticas de desfazimento sustentável, reciclagem

dos bens inservíveis e processos de reutilização, de modo a não poluir as dependências CONTRATADA e as demais áreas públicas.

18.7.2. A CONTRATADA se obriga a firmar na data de assinatura deste instrumento a Declaração de Sustentabilidade Ambiental (Parte XV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental, do Projeto Básico).

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS

19.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666/93, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICAÇÃO

20.1. Incumbirá ao CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Distrito Federal, no prazo previsto na Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO FORO

21.1. Fica estabelecido o Foro de Brasília – DF para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato.

E, por estarem justos e contratados, após as devidas leituras, assinam o presente Instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Brasília, __ de _____ de 2017.

CONTRATANTE:

_____ _____

Diretor-Presidente Diretor de _____

CONTRATADA:

_____

_____

TESTEMUNHA

_____

TESTEMUNHA

Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060.

ANEXO 1

TERMO DE COMPROMISSO DE CONDUTA ÉTICA E DE COMBATE À CORRUPÇÃO

[RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA], inscrita no CNPJ/MF sob o nº [número], com sede no [endereço completo], neste ao representado, na forma de seus atos constitutivos, por [NOME COMPLETO], [estado civil], [profissão], portador da cédula de identidade RG nº [número e órgãos expedidor], inscrito(a) no CPF/MF sob o nº [número], doravante denominada CONTRATADA;

CONSIDERANDO que a CONTRATADA tem consciência de que a sociedade brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, posturas e procedimentos que possam melhorar o ambiente político do Brasil, assim como anseia pela prática efetiva de tais princípios;

CONSIDERANDO que a CONTRATADA está desejosa de atender as expectativas da sociedade brasileira;

CONSIDERANDO que a CONTRATADA está determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

CONSIDERANDO que a CONTRATADA está ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende do esforço de agentes econômicos socialmente responsáveis em incentivar a adoção de condutas éticas a um número cada vez maior de empresas e organizações civis;

Sob os termos do art. 299 do Código Penal Brasileiro, a CONTRATADA, por seu representante legal infra-assinado, declara que proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas, tendo pleno conhecimento do disposto no art. 90, da Lei nº 8.666/93, e no art. 5º, alíneas '*d'* e '*g*', da Lei nº 12.846/13 ("Lei Anticorrupção").

Ainda, a CONTRATADA se compromete a:

1. Proibir que qualquer pessoa ou organização aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com empregados do METRÔ-DF;

2. Não influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

3. Apoiar e colaborar com o METRÔ-DF em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente;

5. Não oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

6. Não financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos;

7. Não utilizar pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

8. Contribuir e não dificultar a atividade de investigação e/ou de fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, e nem intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional;

9. Não frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

10. Não impedir ou perturbar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

11. Não afastar e não procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

12. Não criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

13. Não obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública,

sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;

14. Não manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública.

15. Reportar toda e qualquer irregularidade ao canal de denúncia próprio da Ouvidoria do METRÔ-DF, sendo-lhe garantida a não retaliação;

16. O signatário está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Brasília-DF, __ de _____ de _____.

[REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE]

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal

ANEXO 2

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS E/OU PATRIMONIAIS

TERMO DE CESSÃO DE DIREITOS AUTORAIS E/OU PATRIMONIAIS VINCULADOS À CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE CONCLUSÃO DA ESTAÇÃO 106 SUL, PASSAGEM PARA PEDESTRES E ACESSOS EM SUPERFÍCIE DO METRÔ-DF.

A Empresa _____, sociedade empresária, com sede na _____, CNPJ n° _____, neste ato denominada simplesmente **CEDENTE**, representada pelo seu (Administrador/Representante)_____, residente e domiciliado na _____, de um lado, e de outro, a **COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL – METRÔ-DF**, empresa pública, com sede na Avenida Jequitibá n° 155, Águas Claras/DF, CNPJ n° 38.070.074-0001/77, neste ato denominada simplesmente **CESSIONÁRIO**, representado por seu Diretor-Presidente, _____ residente e domiciliado na _____ nesta Capital e, seu Diretor Técnico, _____, residente e domiciliado na _____ nesta Capital, têm entre si, justo e acordado o presente Termo, firmando-o na forma dos artigos 28 a 33, da Lei n° 9.610, de 19 de fevereiro de 1998, do artigo 111, da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Lei 9.279, de 14 de maio de 1996, e outras disposições legais pertinentes em vigor, têm justo e acertado na forma e sob as condições abaixo.

CLÁUSULA PRIMEIRA
O presente Termo tem por objeto a Cessão de direitos patrimoniais e de autoria dos projetos técnicos, Peças Técnicas, desenhos industriais, *softwares* e topografia de circuitos, e quaisquer outras criações autorais que façam parte do objeto da contratação DE serviços especializados de engenharia para obras de conclusão da Estação 106 Sul, Passagem para Pedestres e acessos em superfície do METRÔ-DF, para finalidade específica de edição, adaptação e utilização, direta ou indireta, da obra técnico-científica.

CLÁUSULA SEGUNDA
A CESSÃO dar-se-á sem ônus adicional ao METRÔ-DF, não cabendo à cedente pleitear nenhum outro valor que não esteja previsto no preço global do contrato firmado entre as partes.

CLÁUSULA TERCEIRA
A CEDENTE declara ser, na condição legal, detentora dos direitos autorais descritos na Cláusula Primeira.

CLÁUSULA QUARTA
O CESSIONÁRIO será investido de exclusividade sobre os direitos autorais e/ou patrimoniais descritos na CLÁUSULA PRIMEIRA, oponível contra terceiros e contra o próprio autor, que não poderão reproduzi-los por qualquer forma.

CLÁUSULA QUINTA
A presente cessão autoriza o CESSIONÁRIO a transmitir os direitos, objeto da presente avença, a terceiros.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caso haja divulgação em qualquer tipo de mídia a respeito do projeto, em tal divulgação deverá constar o crédito à CEDENTE e aos profissionais responsáveis pela elaboração dos referidos projetos.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Ressalva-se à CEDENTE e aos profissionais responsáveis pela elaboração dos documentos técnicos deste Instrumento, o direito de, após consultados e cientes das modificações pretendidas ao projeto, aquiescer a estas modificações para que seus nomes permaneçam ligados ao projeto ou repudiá-las, oportunidade em que o projeto alterado não deve fazer qualquer menção ao autor original, sob pena de indenização por danos morais nos termos do artigo 26, parágrafo único, da Lei 9.610/98.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Quaisquer alterações, no todo ou em parte, dos documentos técnicos, envolvendo quaisquer das especialidades desenvolvidas pela CEDENTE para o METRO-DF, que não tenham a concordância formal do autor da respectiva especialidade, ensejarão um novo Registro/Anotação de Responsabilidade Técnica (RRT/ART) junto ao órgão competente, eximindo o autor do projeto original de qualquer responsabilidade decorrente dessa alteração.

CLÁUSULA SEXTA
A presente Cessão será total, definitiva e por prazo indeterminado.

CLÁUSULA SÉTIMA
Fica eleito o foro de Brasília, Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao cumprimento do presente Termo de Cessão.

E, por estarem de comum acordo, foi mandado lavrar o presente Contrato, do qual extaíram-se 03 (três) vias, para um só efeito, as quais, depois de lidas, são assinadas pelos representantes das partes.

Brasília, ___ de _____ de 2017.

CEDENTE:

_____
(Nome do Administrador ou Representante)

CESSIONÁRIA:

(Nome)
Diretor-Presidente

(Nome)
Diretor(a) _____(a)

TESTEMUNHAS:

(Nome)

(Nome)

ANEXO III

MODELOS DE DECLARAÇÕES

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO COMO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(item 7.11.4)

O(A) Sr.(a)_____, portador(a) da Carteira de Identidade nº._____ e do CPF nº._____, declara, sob as penas da lei, que cumpre os requisitos legais para a qualificação como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º, e que estão aptas a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos art. 42 a 49 da referida Lei Complementar, e que não se enquadra nas situações relacionadas no §4º do art. 3º da citada Lei Complementar.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____

Representante Legal

MODELO DE DECLARAÇÃO DE EMPREGO DE MENOR

(item 7.11.1)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº._____ e do CPF nº._____, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

Representante Legal

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS E CONDIÇÕES DO EDITAL
(item 7.11.2)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, sediada _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____, DECLARA que se sujeita aos termos e condições do Edital da Concorrência nº. 03/2016 e seus anexos, e que no preço proposto estão inclusos todas as despesas de equipamentos, materiais, transportes, salários, seguros em geral, encargos da legislação social trabalhista, de infortunística do trabalho e se responsabiliza por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução regular do objeto, conforme especificações do Edital e seus anexos, de forma que exima totalmente o METRÔ-DF de quaisquer outros custos adicionais.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____
Representante Legal

MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

(item 7.11.6)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, sediada _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos para sua habilitação** no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____
Representante Legal

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUADRO SOCIETÁRIO
(item 7.11.3)

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº. _____, sediada _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº. _____ e do CPF nº. _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____

Representante Legal

DECLARAÇÃO DE OPÇÃO DE RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES

(item 7.11.5)

Declaramos, sob as penas da Lei, para fins do disposto no art. 9º, § 6º, da Instrução Normativa RFB nº. 1.436/2013, que a empresa _____, inscrita no CNPJ nº. _____, recolhe a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta, em substituição às contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº. 8.212, de 24 de julho de 1991, na forma do caput do art. 7º e 8º da Lei nº. 12.546, de 14 de dezembro de 2011. Declaro também ter conhecimento de que a opção tem caráter irretratável.

Brasília-DF, _____ de _____ de _____.

_____

Representante Legal

ANEXO IV

CARTA FIANÇA BANCÁRIA

Carta nº _____

À

Companhia do Metropolitano do Distrito Federal -METRÔ-DF

Av. Jequitibá, Lote 155, Centro de Administração e Operação do Complexo Administrativo e Operacional do METRÔ-DF

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 04/2017 - METRÔ-DF

Ciente de que entre a Companhia do Metropolitano do Distrito Federal METRÔ-DF, empresa pública, com sede na Avenida Jequitibá, nº 155, Águas Claras, DF e a (empresa/consórcio) _____ com sede _____, foi celebrada a contratação através do(a) Contrato nº _____ cujo objeto é a **CONCLUSÃO DAS OBRAS DA ESTAÇÃO 106 SUL, PASSAGEM PARA PEDESTRES (SOB OS EIXOS W, L E RODOVIÁRIO) E ACESSOS EM SUPERFÍCIE DO METRÔ-DF**, instrumento este que é feito parte integrante da presente fiança, tal como se todos os seus termos e condições estivessem aqui transcritos, o banco infra-assinado, estabelecido à _____, por seus representantes legais assinados, vem pela presente, renunciando expressamente ao disposto no artigo 827 do Código Civil, garantir, como fiador, principal responsável junto à Companhia do Metropolitano do Distrito Federal, o perfeito cumprimento das obrigações contratuais assumidas por (empresa/consórcio) _____, até o valor de R$ _____ (_____)

O valor acima mencionado será atualizado automaticamente na época em que se der o reajuste do instrumento contratual, de acordo com o Edital (ou indexador definido pelo banco nesta carta).

Fica entendido que, mediante simples notificação da Companhia do Metropolitano do Distrito Federa – METRÔ-DF, informando o valor dos serviços realizados em desacordo com as condições contratuais, inclusive no que se refere ao pagamento de multas e/ou desvios calculados aos bens sob sua responsabilidade, bem como os de reparação civil, por parte do(a) (empresa/consórcio) _____ , este banco depositará em nome do METRÔ-DF, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, os valores devidos decorrentes desta garantia do METRÔ-DF.

Este banco obriga-se a reconstituir esta Carta de Fiança em seu valor, até o montante de 5% (cinco por cento) do valor global reajustado dos serviços, se ocorrer as hipóteses acima mencionadas.

Esta Carta de Fiança terá vigência a partir da entrada em vigor do instrumento contratual, extinguindo-se mediante prova de cumprimento das obrigações contratuais, na forma prevista no referido instrumento.

Este banco obriga-se, antes de considerar vencida a presente fiança, a obter do METRÔ-DF confirmação do cumprimento das obrigações contratuais assumidas pelo afiançado.

O foro para toda e qualquer ação ou execução desta Carta de Fiança será, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, o da cidade de Brasília -Distrito Federal.

Atenciosamente,

_____

Assinatura(s) do(s) representante(s) legal(is) do banco

ANEXO V

Modelo de Planilha de Demonstração da Qualificação Econômico-Financeira (item 7.9.2)

ÍNDICES ECONÔMICOS

Ativo Permanente
Ativo Circulante
Passivo Circulante
Realizável a Longo Prazo
Exigível a Longo Prazo

ILC : Índice de Liquidez Corrente

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

ILG : Índice de Liquidez Geral

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigivel a Longo Prazo}}$$

ISG : Índice de Solvência Geral

$$ISG = \frac{\text{Ativo Permanente} + \text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUADRO SOCIETÁRIO

(item 10.6)

ENTIDADE(S) PREFERENCIAL(AIS) A SER(EM) SUBCONTRATADA(S) COMPULSORIAMENTE:

Nos termos do Capítulo 21 do Edital de Concorrência nº __/2017, a licitante vem indicar a(s) entidade(s) preferencial(ais) a serem subcontratadas compulsoriamente:

Entidade(s) nº	Razão Social	CNPJ	Item da Planilha de Preços	Serviço a ser subcontrato Compulsoriamente	Unidade	Qtd.	Preço Unitário (R$)	Valor Total do Serviço (R$)
	Valor Total a ser subcontratado compulsoriamente							
	Valor Total da Proposta de Preços da licitante							
	Percentual a ser subcontratado compulsoriamente (%)							

Observações:

1) Observar o limite mínimo estabelecido para a subcontratação compulsória, estabelecido no item 21.4.1 do Capítulo 21 do Edital;

2) Não se aplica a exigência de subcontratação compulsória quando o licitante for entidade preferencial, nos termos do art. 27, §10º da Lei Distrital nº 4.611/2011.