# GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
# SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE
# COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL
# CONCORRÊNCIA Nº. 01/2017

A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF, por meio da **Comissão Especial de Licitação - CEL**, designada pela Instrução de Serviço nº. 070/2017-PRE, do Sr. Diretor-Presidente, de conformidade com os termos do Processo nº. 097.000.037/2017, torna público que realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA,** do tipo **MENOR PREÇO,** sob a forma de **EXECUÇÃO INDIRETA,** em regime de **EMPREITADA POR PREÇO INITÁRIO**, 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 **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS VISANDO MELHORIA DA ACESSIBILIDADE 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, 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.

## 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: 21 de junho 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 **compras.metrodf@gmail.com,** 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 **compras.metrodf@gmail.com**, 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** Estão impedidos de participar da licitação direta ou indiretamente:

**5.2.1** Empresas reunidas em Consórcio;

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

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

**5.2.4** 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;

**5.2.5** 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).

**5.2.6** 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).

**5.2.7** 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;

**5.2.8** 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;

**5.2.9** 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.

**5.2.10** 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 e 6.2.2 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** A licitante deverá apresentar Certificado de Registro Cadastral – CRC ou SICAF, expedido por qualquer órgão público, em plena validade.

**7.3** 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.

**7.4** 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:

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

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

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

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

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

**7.5** 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** 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;

**7.8 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.

**7.9 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 1,15 (um vírgula quinze):

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

**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** Possuir comprovação de capital social mínimo registrado de 10% (dez por cento) do valor estimado do objeto licitado, constantes do item 23.9 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.

**7.9.3.1** 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:

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

### 7.10.2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

**7.10.2.1** 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;

**7.10.2.2** 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 XV do Projeto Básico); e

**7.10.2.3** 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 XVI do Projeto Básico). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

**7.10.2.4** Reforma de edificações de uso público ou coletivo.

### 7.10.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

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

**7.10.3.2** 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;

**7.10.3.3** 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:

**7.10.3.3.1** Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

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

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

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

**7.10.3.3.5** Contrato de Prestação de Serviços de acordo com a legislação civil.

**7.10.3.4** 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;

**7.10.3.5** 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 XVI do Projeto básico). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

**7.10.3.6** Reforma de edificações de uso público ou coletivo.

**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;

**7.12** As pessoas jurídicas deverão comprovar que os profissionais citados em seus atestados pertencem ao seu quadro técnico (seja de ordem societária, empregatícia, ou por contrato de prestação de serviço regido pela legislação civil comum), ou que foram substituídos por outro(s) de igual ou superior qualificação, conforme disciplina o art. 48 da Resolução CONFEA nº 1.025/2009.

**7.13** É vedada indicação de um mesmo profissional como Responsável Técnico por mais de uma licitante, fato este que inabilitará todos os envolvidos.

**7.14** Não será admitida a substituição de qualquer um dos profissionais indicados na Equipe Técnica, durante a fase de licitação, sob pena de inabilitação da licitante que a fizer.

**7.15** 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.

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

**7.15.2** A licitante inscrita no SICAF ou Registro Cadastral de qualquer órgão da Administração Pública, que desejar fazer sua prova de habilitação por meio desses certificados, deverá preencher a **Declaração de Superveniência de Fatos Impeditivos**, conforme modelo constante do ANEXO III deste Edital.

**7.16** Será admitido o somatório de quantitativos para efeito de comprovação de experiência compatível, desde que as atividades tenham sido realizadas pela mesma pessoa jurídica.

**7.17** Os documentos apresentados deverão estar todos em nome da matriz ou em nome da filial, 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.

**7.18** As empresas que possuírem matriz ou filial no exterior que desejarem apresentar Atestados de Capacidade Técnica referentes à execução de serviços no exterior, para fins de comprovação de **Capacidade Técnico-Operacional,** deverão apresentar a referida documentação devidamente autenticada pelos respectivos consulados e traduzidos por tradutor juramentado.

## 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 17 – 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 01/2017 – METRÔ-DF<br>**INVÓLUCRO Nº. 1: DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO**<br>Nome empresarial e CNPJ da licitante |

| |
|---|
| CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 – METRÔ-DF<br>**INVÓLUCRO Nº. 2: PROPOSTA DE PREÇO**<br>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 DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

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

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

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

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

**10.5** 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.

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

**10.7** 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.

**10.8** Serão inabilitados os licitantes que não atenderem às exigências relativas à habilitação, conforme CAPÍTULO 7 deste Edital.

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

**10.10** Após o processamento e julgamento dos recursos administrativos, os invólucros fechados contendo as Propostas de Técnica e 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.

**10.11** 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:

**10.12** 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.

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

**10.14** 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.

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

**10.16** 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 11 DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇO

**11.1** As Propostas de Preços serão examinadas quanto ao atendimento das condições estabelecidas no CAPITULO 08 deste Edital e no Anexo I – Item 17.

**11.2** Serão desclassificadas as Propostas de Preço que:

**11.3.1** Não atenderem às condições estabelecidas neste Edital;

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

**11.3.3** Apresentarem valores individuais manifestamente inexequíveis para prestação de serviços de cada Sistema ou de eventuais, bem como valor global inexequível;

**11.3** 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.

**11.4** 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.

## CAPÍTULO 12 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

**12.1** Dos atos praticados em decorrência desta licitação, cabem:

**12.3.1** 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.

**12.3.2** 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;

**12.3.3** 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 a 12.1.4 deste Edital, excluídos os relativos às advertências e multa de mora, e no subitem 12.1.5 será feita mediante publicação no Diário Oficial do Distrito Federal, salvo, para os casos previstos no subitem 12.1.1, 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 12.2 e 12.3 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** A CEL emitirá Relatório Conclusivo do processo licitatório, e o submeterá à apreciação da Diretoria Colegiada do METRÔ-DF para verificação da regularidade e a validade dos atos praticados na licitação, bem como para análise da compatibilidade do resultado com os preços de mercado, pelo que, após, será homologado o certame e adjudicado à licitante vencedora o objeto da licitação.

## 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, 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** Os preços serão Fixos e irreajustáveis, durante os primeiros 12 meses de vigência do contrato.

**15.2** Caso haja prorrogação do contrato, nos termos do item 16.2.1, o índice de reajuste será o IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo)

## CAPÍTULO 16 DOS PRAZOS

**16.1** O prazo de vigência do contrato será de 16 (dezesseis) meses, contados da data de sua assinatura.

**16.2** O Prazo de execução dos serviços será de 13 (treze) meses, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço (OS).

**16.2.1.** 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 I 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 13 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** 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;

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

**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** 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.

**19.4** 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.

**19.5** Constituem obrigações e responsabilidades do METRÔ-DF, além daquelas estabelecidas no Item 14 do Projeto Básico – ANEXO I deste Edital:

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

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

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

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

## 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:

**20.1.2.** 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 VI do Anexo I - Projeto básico.

**20.1.3.** Cabe ao Gestor do Contrato pelo Metrô o ateste da Nota/Fiscal/Fatura após aprovação do produto entregue.

**20.3** O pagamento será efetuado, conforme normas de execução financeira e orçamentária do Governo do Distrito Federal, até 30 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.

## CAPÍTULO 21 DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO

**21.1** Os desembolsos decorrentes da execução dos serviços objeto desta licitação estão assegurados parcialmente no orçamento de 2017, no Programa de Trabalho 26.451.6216.3087.0002, na Natureza de Despesa 44.90.51, e na Fonte de Recursos 100.

## CAPÍTULO 22 DAS PENALIDADES

**22.1** 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:

**22.1.2.** Advertência;

**22.1.3.** Multa;

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

**22.1.5.** 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;

**22.2** As sanções previstas nos itens 22.1.1, 22.1.3 e 22.1.4 poderão ser aplicadas juntamente com a constante do item 22.1.2, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

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

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

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

**22.4** A Multa a que se refere o subitem 22.1.2 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:

**22.4.1.** 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

**22.4.2.** 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, calculado desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do METRÔ-DF, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

**22.4.3.** 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos subitens 22.4.1 e 22.4.2 deste subitem;

**22.4.4.** 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido pelo METRÔ-DF, recusa parcial ou total na entrega dos materiais e dos serviços, ou rescisão do contrato, calculado sobre a parte inadimplente;

**22.4.5.** 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de execução.

**22.5** 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:

**22.5.1.** Mediante desconto no valor da garantia contratual;

**22.5.2.** Mediante desconto no valor das parcelas devidas à Contratada;

**22.5.3.** Mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

**22.6** Caso seja solicitado, quaisquer documentos relativos à contabilidade da contratação, segregados em contas especificas (por sistemas) da contabilidade das empresas CONTRATADAS, 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.

**22.7** 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.

**22.8** Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

**22.8.1** O atraso não superior a 5 (cinco) dias;

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

**22.9** A Multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no subitem 22.2, e observado o princípio da proporcionalidade.

**22.10** 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 22.4.2.

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

**22.12** 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:

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

**22.12.2.** Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando a licitante:

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

**22.12.2.2.** Tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

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

**22.13** 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.

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

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

**22.16** 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.

**22.17** 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.

**22.18** 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:

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

**22.18.2.** Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

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

**22.19** 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.

**22.19.1.** 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.

**22.20** 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.

**22.21** Os prazos referidos somente se iniciam e vencem em dia de expediente no

METRÔ-DF.

**22.22** 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:

**22.22.1.** A origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

**22.22.2.** O prazo do impedimento para licitar e contratar;

**22.22.3.** O fundamento legal da sanção aplicada;

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

**22.23** 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.

**22.24** 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 23 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**23.1** 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.

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

**23.3** 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.

**23.4** 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.

**23.4.1.** 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.

**23.5** Poderá a CEL desclassificar qualquer licitante por motivos relacionados à

habilitação em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento das propostas.

**23.6** 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.

**23.7** 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.

**23.8** 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.

**23.9** O valor global estimado da contratação para o período de execução de 13 (treze) meses é de **R$ 2.948.708,87 (dois milhões e novecentos e quarenta e oito mil e setecentos e oito reais e oitenta e sete centavos).**

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

**23.11** 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.

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

**23.13** São partes integrantes deste Edital:

**27.14.1** ANEXO I – Projeto Básico;

**27.14.1.1.** Parte I – Planilha Orçamentária Referencial

**27.14.1.2.** Parte II – Composição do BDI de Serviço Referencial

**27.14.1.3.** Parte III – Composição de Custo Unitário Referencial

**27.14.1.4.** Parte IV – Composição de Encargos Sociais Referenciais

**27.14.1.5.** Parte V – Critérios de Medição

**27.14.1.6.** Parte VI – Cronograma Físico-Financeiro Preliminar

**27.14.1.7.** Parte VII – Modelo da Composição de Encargos Sociais

**27.14.1.8.** Parte VIII – Modelo da Composição de BDI Referencial

**27.14.1.9.** Parte IX - Modelo da Composição de Custo Unitário

**27.14.1.10.** Parte X - Modelo da Planilha Orçamentária

**27.14.1.11.** Parte XI – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia

**27.14.1.12.** Parte XII – Modelo de Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia

**27.14.1.13.** Parte XIII – Modelo de Planilha de Medição

**27.14.1.14.** Parte XIV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

**27.14.1.15.** Parte XV - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal

**27.14.1.16.** Parte XVI - Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos

**27.14.1.17.** Parte XVII - Modelo de Livro de Ordem

**27.14.1.18.** Parte XVIII - Modelo Solicitação de Medição

**27.14.1.19.** Parte XIX - Modelo de Memória de Cálculo de Medição

**27.14.1.20.** Parte XX - Modelo de Boletim de Medição de Campo

**27.14.2** ANEXO II – Minuta de Contrato.

**27.14.3** ANEXO III - Modelo de Declarações.

**27.14.4** ANEXO IV – Modelo de Carta Fiança Bancária.

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

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

Brasília-DF, 04 de maio de 2017.

_____

Poliana da Silva Rocha

Comissão Especial de Licitação

Presidente

**OBJETO**

Contratação de empresa para reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade METRÔ-DF.

**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 13 (treze) meses contados a partir do recebimento da OS.

**LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Será executado na Estação Arniqueiras do METRÔ-DF em Águas Claras - DF.

**VALOR DE REFERÊNCIA**

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços para o certame é de **R$ 2.948.708,87 (dois milhões e novecentos e quarenta e oito mil e setecentos e oito reais e oitenta e sete centavos).**

1. OBJETO ..... 4
2. FUNDAMENTO LEGAL ..... 4
3. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ..... 4
4. OBJETIVO ..... 5
5. JUSTIFICATIVA ..... 5
6. REGIME DE EXECUÇÃO ..... 5
7. DOCUMENTOS E NORMATIVOS DE REFERÊNCIA ..... 5
8. ESCOPO ..... 5
9. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE ..... 5
10. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO ..... 7
11. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA ..... 7
12. MEDIÇÃO ..... 8
13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA ..... 8
14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE ..... 10
15. SANÇÕES ..... 11
16. SUBCONTRATAÇÃO ..... 11
17. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE ..... 12
17.1. VISTORIA TÉCNICA ..... 12
17.2. PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL ..... 13
17.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE ..... 15
17.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE ..... 16
18. PROCESSO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS ..... 18
18.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO ..... 18
18.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO ..... 18
19. CONDIÇÕES GERAIS ..... 19

## 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

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

SEAP – Secretaria de Estado da Administração e do Patrimônio

SICRO - Sistema de Custos Rodoviários_DNIT

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

CEI – Cadastro Específico do INSS

## 1. OBJETO

Contratação de empresa para reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade.

## 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 nº 8.666/1993: Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

## 3. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Projeto Básico de Licitação será executado na Estação Arniqueiras na Região Administrativa Águas Claras.

## 4. OBJETIVO

Realizar obras e serviços de reforma na Estação Arniqueiras para: atendimento às normas e legislação de acessibilidade universal vigentes, englobando a instalação de corrimãos, guarda-corpos, pisos táteis; readequação das áreas adminitrativas, e; instalação de escadas rolantes.

## 5. JUSTIFICATIVA

A contratação decorre das previsões legais para atendimento prioritário às pessoas com deficiência física, idosos, gestantes e lactantes acompanhadas de crianças de colo, assim como para a promoção da acessibilidade universal, dispostas na Lei Federal nº 10.048, de 08/11/2000, na Lei Federal n° 10.098, de 19/12/2000 e dos dispositivos constantes do Decreto Federal n° 5.296, de 02/12/2004, da Lei Distrital n° 3.919, de 19/12/2009, da Lei Distrital n° 4.317, de 09/04/2009, da Lei Distrital n° 4.423, de 10/11/2009 e outros aplicáveis ao objeto ora descrito.

## 6. REGIME DE EXECUÇÃO

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

## 7. DOCUMENTOS E NORMATIVOS DE REFERÊNCIA

Conforme documento anexo ET.5/16.3M/Z0.001 Rev. 0.

## 8. ESCOPO

Reforma da Estação Arniqueiras para atendimento às normas e legislação de acessibilidade universal vigentes, conforme documento ET.5/16.3M/Z0.001 Rev. 0 e Projetos anexos.

## 9. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE

No prazo máximo de 05 (cinco) dias após o recebimento da OS pela CONTRATADA, via protocolo de recebimento ou A.R. (Aviso de Recebimento) dos Correios, deverá ser realizada a primeira reunião técnica e de planejamento entre a CONTRATADA e a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, que terá os seguintes objetivos:

- Apresentação do(s) Coordenador(es)/Gerente(s) da CONTRATADA e Gestor(es)/Fiscais do Contrato do METRÔ-DF;

- Exposição por parte da CONTRATADA explicitando como e quando ela pretenderá realizar, conduzir e controlar a execução do Contrato, ou seja, apresentará o Planejamento para a consecução do Contrato.

Esse Planejamento deverá conter minimamente os seguintes itens:

- Equipe técnica envolvida;

- Organização e localização da estrutura de apoio para execução do Contrato;

- Cronograma Físico-Financeiro do Contrato, preliminar.

A partir dessa exposição pela CONTRATADA, serão alinhados com a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, os termos, condicionantes, prazos, escopo e demais elementos pertinentes ao Contrato, bem como o esclarecimento de eventuais dúvidas levantadas.

O prazo para apresentação do Cronograma Físico-financeiro definitivo é de 20 (vinte) dias do recebimento da OS, tendo a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF 5 (cinco) dias para análise e a Contratada mais 5 (cinco) dias para readequação.

Caso o Cronograma Físico-financeiro não seja aprovado pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF, ou, a Contratada não o apresente conforme os prazos acima estabelecidos, passa a vigorar o Cronograma contido neste Projeto Básico de Licitação. Esse Cronograma Físico-Financeiro será a referência para o controle do Contrato, bem como linha de base para avaliação do tempo e escopo previstos de serem executados.

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 à critério da GESTÃO/FISCALIZAÇÃO poderá ser agendada reunião com a CONTRATADA.

## 10. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO

O prazo de vigência do Contrato será de 16 (dezesseis) meses, contados a partir da data de assinatura.

O prazo de execução dos serviços será de 13 (treze) meses contados a partir do recebimento da OS.

## 11. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

O valor estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços totaliza em **R$2.948.708,87 (dois milhões e novecentos e quarenta e oito mil e setecentos e oito reais e oitenta e sete centavos)**, e detalhado conforme Planilha Orçamentária Referencial (Parte I) com data base setembro de 2016, considerando os seguintes BDI e Encargos Sociais:

- BDI de serviços (Parte II): 26,94**%** calculado conforme Acórdão nº 2.622/2013 TCU-Plenário, Decisão nº 1.833/2010-TCDF e Leis nº 12.844/2013 e 12.546/2011;

- Encargos Sociais Referenciais (Parte IV) com desoneração: 85,20% para horistas e 49,52% para mensalistas;

Notas:

- Para a elaboração do orçamento foi considerada a **DESONERAÇÃO** da folha de pagamento, conforme Lei 12.546, de 14 de dezembro de 2011 e Lei 13.161, de 31 de agosto de 2015. Destarte, fica fixado o valor de 4,5% para Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB), na composição do BDI em substituição à contribuição previdenciária patronal, no valor de 20% que incide na composição dos encargos sociais. Caberá a cada LICITANTE escolher o regime de tributação que lhe parecer mais adequado. **Não caberá nenhum pleito posterior de aditamento contratual em virtude da escolha realizada.**

- O anexo III contempla as composições de custos unitários do orçamento referencial, com encargos complementares. As propostas apresentadas pelas LICITANTES deverão, obrigatoriamente, conter, sob pena de desclassificação,

todas as COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO, descrita no item 17.2 deste documento.

## 12. 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 na Planilha Orçamentária Referencial (Parte I) e com o Cronograma Físico-Financeiro (Parte VI), bem como os Critérios de Medição (Parte V).

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

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

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

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.

## 13. 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 30 (trinta) 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 30 (trinta) 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 XVII), 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. Durante a execução dos serviços deverá manter seu pessoal identificado através de crachás, com fotografia individual recente;

- 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 subseqüente ao recebimento da OS;

- Garantir, durante toda a vigência do Contrato, a participação de, no mínimo, um Responsável Técnico pelo serviço contratado 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;

## 14. 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 10 dias;

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

## 15. SANÇÕES

As penalidades advindas de infrações no âmbito da contratação em tela ocorrerão conforme as prescrições da legislação vigente, do edital e do Contrato a ser celebrado com a LICITANTE vencedora deste certame.

## 16. SUBCONTRATAÇÃO

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 ao

METRÔ-DF, órgãos e entidades públicas e privadas e terceiros, pelos termos do Contrato.

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.

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.

A subcontratação será permitida para os serviços:

- Corrimão e Guarda Corpo
- Piso Tátil
- Piso Elevado

## 17. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE

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

### 17.1.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 XI) 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 XII) em que informe que os documentos da licitação são suficientemente claros para a montagem de sua proposta.

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.

### 17.2.PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL

Os preços unitários da CONTRATADA corresponderão aos seus custos unitários acrescidos dos respectivos BDIs.

O preço global corresponde à associação destes preços unitários com as quantidades de serviços indicadas na Planilha Orçamentária, conforme Modelo de Planilha Orçamentária (Parte X) 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 custos unitários máximos admitidos para a execução do objeto desta licitação são os definidos no orçamento de referência, portanto, constituem valores de **referência máxima** para a elaboração da proposta da LICITANTE.

A proposta apresentada pela LICITANTE deverá apresentar ainda:

- 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 utilizado o Modelo de Planilha Orçamentária (Parte X) deste documento;

- Composição de Custo 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. A LICITANTE poderá apresentar os encargos complementares em forma analítica, ou seja, detalhadas na composição principal (conforme apresentado na Parte III – Composição de Custo Unitário Referencial) ou de forma sintética, como composição auxiliar, onde os insumos dos encargos complementares (EPI, alimentação, transporte...) estão integrados com o insumo da mão de obra (ex.: Pedreiro com encargos complementares, servente com encargos complementares) conforme metodologia do SINAPI. As Composições deverão ser entregues impressa e em CD, com extensão XLS ou compatível. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo para Composição de Custo Unitário Referencial constante na Parte IX 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 VIII) 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 VII) deste documento; e

- 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 deverá apresentar a taxa de BDI respeitando as leis vigentes, desde que o preço proposto para cada item da planilha e, por consequência, o preço global não estejam em limites 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 e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço referencial a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, 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.

### 17.3.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 XV); 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 XVI). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

    - Reforma de edificações de uso público ou coletivo.

### 17.4.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE

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

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

- 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;

- 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:
    - Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;
    - Quando Diretor - Contrato Social (quando firma individual ou limitada) ou; Ata de Eleição, devidamente publicada na imprensa (quando sociedade anônima);
    - Quando Empregado - Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Ficha de Registro do Empregado – RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho;
    - Certidão do CREA ou CAU expedida para a CONTRATADA, onde conste o registro do profissional como RT; e
    - 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 XVI). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:
    - Reforma de edificações de uso público ou coletivo.

## 18. 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.

### 18.1.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 do 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.

### 18.2.RECEBIMENTO DEFINITIVO

O Certificado de Recebimento Definitivo - CRD dos serviços contratados será emitido, pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do 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.

## 19. CONDIÇÕES GERAIS

Não serão permitidos consórcios de empresas.

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 XIV).

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.

São partes integrantes deste Projeto Básico de Licitação :

Parte I – Planilha Orçamentária Referencial

Parte II – Composição do BDI de Serviço Referencial

Parte III – Composição de Custo Unitário Referencial

Parte IV – Composição de Encargos Sociais Referenciais

Parte V – Critérios de Medição

Parte VI – Cronograma Físico-Financeiro Preliminar

Parte VII – Modelo da Composição de Encargos Sociais

Parte VIII – Modelo da Composição de BDI Referencial

Parte IX - Modelo da Composição de Custo Unitário

Parte X - Modelo da Planilha Orçamentária

Parte XI – Modelo de Atestado de Visita Técnica Prévia

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

Parte XIII – Modelo de Planilha de Medição

Parte XIV – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

Parte XV - Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal

Parte XVI - Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos

Parte XVII - Modelo de Livro de Ordem

Parte XVIII - Modelo Solicitação de Medição

Parte XIX - Modelo de Memória de Cálculo de Medição

Parte XX - Modelo de Boletim de Medição de Campo

**ENDEREÇO E TELEFONE DA ÁREA SOLICITANTE**

ÁREA SOLICITANTE – Diretoria Técnica - DTE

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

Tel.: (61) 3353 -7251, Fax: (61) 3352-5400

**AUTORIA DO PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO COMITÊ TÉCNICO IS 003/2016 – DTE**

Brasília, 11 de Novembro de 2016.

Giovanni Quirino de Freitas
Mat. 1801-5

Rosana Mendes Moreno
Mat. 984-1

Luciana de Oliveira Pinheiro
Mat.2658-1

Clovis Pereira de Britto
Mat.2532-1

Carlos Roberto de L. Gonçalves
Mat.:2704-9

Alexandre Henrique Silva
Mat.:303-4

**APROVADO**

Daniela Diniz Rodrigues
Diretora
Diretoria Técnica – DTE

## COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
## Orçamento Sintético
## Parte I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

**OBRA :** MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS
**ORÇAMENTO :** Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade
**DATA BASE :** SETEMBRO/2016
**Taxas:** LS: 85,2% BDI: 26,94%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASS | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.00.000** | **SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS** | | | | | |
| **01.01.000** | **ESTUDOS E PROJETOS** | | | | | |
| MDF.100 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DO PROJETO NA OBRA E AS BUILT | SER.CG | MES | 12,00 | 3.258,18 | **39.098,16** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **39.098,16** |
| **01.02.000** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | |
| ADM.ARN | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SER.CG | MES | 12,00 | 37.992,39 | **455.908,68** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **455.908,68** |
| **01.03.000** | **TAXAS** | | | | | |
| TAX.01 | TAXAS E LICENÇAS PARA INICIO OBRA | SER.CG | UN | 1,00 | 510,72 | **510,72** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **510,72** |
| **02.00.000** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | |
| **02.01.000** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | |
| 95135U | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE | SER.CG | M/MES | 360,00 | 23,13 | **8.326,80** |
| MDF.127 | ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, CAPACIDADE 5M³ | EQ.LOC | UN | 82,00 | 152,33 | **12.491,06** |
| **02.01.100** | **Construções Provisórias** | | | | | |
| 02.001.000009.ADAPT | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA | SER.CG | UN | 1,00 | 2.469,91 | **2.469,91** |
| 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER | SER.CG | UNXKM | 29,40 | 26,10 | **767,34** |
| 41598U | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | SER.CG | UN | 1,00 | 1.564,21 | **1.564,21** |
| 73847/1U | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | SER.CG | MÊS | 12,00 | 619,82 | **7.437,84** |
| 73847/2U | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | SER.CG | MÊS | 12,00 | 848,80 | **10.185,60** |
| 73847/4U | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | SER.CG | MÊS | 12,00 | 1.084,13 | **13.009,56** |
| MDF.024 | PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SER.CG | UN | 1,00 | 620,60 | **620,60** |
| MDF.025 | PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SER.CG | UN | 1,00 | 1.243,09 | **1.243,09** |
| **02.01.400** | **Proteção** | | | | | |
| **02.01.401** | **Tapumes** | | | | | |
| 74220/1U | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SER.CG | M2 | 798,00 | 55,84 | **44.560,32** |
| **02.01.402** | **Cercas** | | | | | |
| 85424U | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | SER.CG | M2 | 120,00 | 28,04 | **3.364,80** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **106.041,13** |
| **02.02.000** | **DEMOLIÇÃO** | | | | | |
| **02.02.100** | **Demolição Convencional** | | | | | |
| **02.02.112** | **Concreto armado** | | | | | |
| MDF.063 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SER.CG | M3 | 60,13 | 481,96 | **28.980,25** |
| **02.02.140** | **Vedações** | | | | | |
| 73899/2U | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | SER.CG | M3 | 49,32 | 89,63 | **4.420,55** |

## COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
## Orçamento Sintético
## Parte I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| **02.02.150** | **Pisos** | | | | | |
| 05.001.0088-A ADAPT | REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS | SER.CG | M2 | 14,90 | 11,48 | **171,05** |
| 73801/1U | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | SER.CG | M2 | 85,70 | 23,71 | **2.031,95** |
| 73895/1U | DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | SER.CG | M2 | 85,60 | 9,60 | **821,76** |
| 85367U | DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO (OU CERÂMICO) COM ARGAMASSA | SER.CG | M2 | 60,84 | 15,37 | **935,11** |
| 85411U | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO | SER.CG | M | 72,20 | 3,41 | **246,20** |
| 85412U | REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE/GRANITO (OU ALTA RESISTÊNCIA) | SER.CG | M | 168,12 | 4,86 | **817,06** |
| MDF.109 | CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISCOS DIAMANTADOS PARA INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL | SER.CG | M2 | 187,52 | 30,78 | **5.771,87** |
| **02.02.160** | **Coberturas** | | | | | |
| 72225U | DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS | SER.CG | M2 | 74,00 | 3,95 | **292,30** |
| **02.02.170** | **Revestimentos e forros** | | | | | |
| 85372U | DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO | SER.CG | M2 | 60,84 | 2,35 | **142,97** |
| **02.02.300** | **Remoções** | | | | | |
| **02.02.310** | **Remoção de equipamentos e acessórios** | | | | | |
| 72220U | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO | SER.CG | M2 | 20,13 | 15,84 | **318,86** |
| 85332U | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS | SER.CG | UN | 280,00 | 5,32 | **1.489,60** |
| 85333U | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(BACIA) | SER.CG | UN | 6,00 | 18,56 | **111,36** |
| 85333UD | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(LAVATÓRIO) | SER.CG | UN | 10,00 | 18,56 | **185,60** |
| 85334U | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | SER.CG | M2 | 55,84 | 15,84 | **884,51** |
| 85407U | REMOCAO DE FIACAO ELETRICA | SER.CG | M | 3.600,00 | 9,67 | **34.812,00** |
| **02.02.330** | **Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição** | | | | | |
| 85387U | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA | SER.CG | M3 | 405,35 | 56,88 | **23.056,31** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **105.489,31** |
| **02.03.000** | **LOCAÇÃO DE OBRAS** | | | | | |
| **02.03.100** | **De Edificações** | | | | | |
| 73992/1U | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | SER.CG | M2 | 363,00 | 13,14 | **4.769,82** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **4.769,82** |
| **02.04.000** | **TERRAPLENAGEM** | | | | | |
| **02.04.200** | **Cortes** | | | | | |
| 83338U | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 | SER.CG | M3 | 963,60 | 3,19 | **3.073,88** |
| **02.04.400** | **Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado** | | | | | |
| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | SER.CG | M3XKM | 13.277,56 | 1,46 | **19.385,24** |
| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 1.252,60 | 3,90 | **4.885,14** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **27.344,26** |
| **03.00.000** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | | |
| **03.01.000** | **FUNDAÇÕES** | | | | | |
| **03.01.400** | **Fundações Profundas** | | | | | |
| 92722U | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3 | 117,97 | 399,94 | **47.180,92** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 92915U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 651,00 | 15,77 | **10.266,27** |
| 92921U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 1.980,00 | 8,57 | **16.968,60** |
| **03.01.442** | **Escavação de fuste a céu aberto** | | | | | |
| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | SER.CG | M3XKM | 2.051,63 | 1,46 | **2.995,38** |
| 73761/1U | ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M. | SER.CG | UN | 59,00 | 261,74 | **15.442,66** |
| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 193,55 | 3,90 | **754,85** |
| 79475U | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | SER.CG | M3 | 148,88 | 381,47 | **56.793,25** |
| 85387U | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA | SER.CG | M3 | 193,55 | 56,88 | **11.009,12** |
| **03.01.500** | **Blocos de Fundação** | | | | | |
| **03.01.502** | **Formas** | | | | | |
| 04.007.000027 ADAPT | FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS - DESMONTAGEM | SER.CG | M2 | 113,28 | 8,86 | **1.003,66** |
| 74007/1U | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. | SER.CG | M2 | 113,28 | 35,29 | **3.997,65** |
| **03.01.503** | **Armadura** | | | | | |
| 92917U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 371,00 | 12,73 | **4.722,83** |
| 92919U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 1.115,00 | 10,35 | **11.540,25** |
| **03.01.504** | **Concreto** | | | | | |
| 92725U ADAPT | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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 | 22,66 | 403,69 | **9.147,62** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **191.823,06** |
| **03.02.000** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | | | | |
| **03.02.100** | **Concreto Armado** | | | | | |
| **03.02.110** | **Pilares** | | | | | |
| **03.02.111** | **Formas** | | | | | |
| 92431U | 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 337,81 | 44,40 | **14.998,76** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **03.02.112** | **Armadura** | | | | | |
| 92775U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 1.321,00 | 16,73 | **22.100,33** |
| 92776U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 298,00 | 15,49 | **4.616,02** |
| 92777U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 1.500,00 | 13,40 | **20.100,00** |
| 92778U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 2.465,00 | 11,86 | **29.234,90** |
| 92779U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 1.550,00 | 8,97 | **13.903,50** |
| 92780U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 473,00 | 7,09 | **3.353,57** |
| **03.02.113** | **Concreto** | | | | | |
| 92722U | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3 | 22,49 | 399,94 | **8.994,65** |
| **03.02.120** | **Vigas** | | | | | |
| **03.02.121** | **Formas** | | | | | |
| 92468U | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 1.058,74 | 72,05 | **76.282,22** |
| **03.02.123** | **Concreto** | | | | | |
| 92725U ADAPT | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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 | 169,85 | 403,69 | **68.566,75** |
| **03.02.130** | **Lajes** | | | | | |
| **03.02.131** | **Formas** | | | | | |
| 92525U | 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 627,13 | 24,18 | **15.164,00** |
| **03.02.132** | **Armadura** | | | | | |
| 92768U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 3,00 | 10,17 | **30,51** |
| 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 | 2.749,00 | 9,14 | **25.125,86** |
| 92770U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 1.217,00 | 9,08 | **11.050,36** |
| 92771U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 5.419,00 | 7,38 | **39.992,22** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 92772U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 202,00 | 6,42 | **1.296,84** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **354.810,49** |
| **04.00.000** | **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO** | | | | | |
| **04.01.000** | **ARQUITETURA** | | | | | |
| **04.01.100** | **Paredes** | | | | | |
| **04.01.101** | **de alvenaria de tijolos maciços de barro** | | | | | |
| 72132U | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | SER.CG | M2 | 21,00 | 69,42 | **1.457,82** |
| **04.01.102** | **de alvenaria de tijolos furados de barro** | | | | | |
| 73935/2U | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM | SER.CG | M2 | 390,00 | 78,74 | **30.708,60** |
| 87503U | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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 | 396,00 | 61,96 | **24.536,16** |
| 93188U | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SER.CG | M | 147,64 | 55,23 | **8.154,16** |
| 93201U | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | SER.CG | M | 274,00 | 5,13 | **1.405,62** |
| **04.01.110** | **de alvenaria de blocos de vidro** | | | | | |
| 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 | SER.CG | M2 | 34,00 | 576,10 | **19.587,40** |
| **04.01.120** | **de divisória de granito** | | | | | |
| 79627U | DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | SER.CG | M2 | 27,91 | 446,68 | **12.466,84** |
| **04.01.200** | **Esquadrias** | | | | | |
| **04.01.203** | **Porta de ferro em veneziana** | | | | | |
| 73933/3U | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | SER.CG | M2 | 10,29 | 474,24 | **4.879,93** |
| 84866U | FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO | SER.CG | UN | 1,00 | 116,84 | **116,84** |
| **04.01.204** | **Porta de ferro em tela metálica** | | | | | |
| 12.002.000004 ADAPT | GRADIL DE FERRO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO MALHA=65X132MM, BARRAS VERTICAIS, LARGURA=25MM, ESPESSURA=3MM | SER.CG | M2 | 30,00 | 233,47 | **7.004,10** |
| **04.01.215** | **Caixilho Móvel de ferro** | | | | | |
| 14.002.0495-0 ADAPT | JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TIPO MAXIM-AR,MEDINDO 1,40X1,20M,COM GRADE ELO,COMPOSTO POR 2 MODULOSDE 1,40X0,60M,COM 2 FOLHAS CADA E JUNCAO ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,PARA JANELA MAXIM-AR 140CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 5,00 | 902,61 | **4.513,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **04.01.230** | **Porta de madeira compensada** | | | | | |
| 74139/2U | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS | SER.CG | UN | 9,00 | 294,79 | **2.653,11** |
| 90843U | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SER.CG | UN | 3,00 | 731,17 | **2.193,51** |
| 90844U | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SER.CG | UN | 6,00 | 764,52 | **4.587,12** |
| 90844U ADAPT | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM BARRA ACESSÍVEL PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SER.CG | UN | 2,00 | 931,26 | **1.862,52** |
| **04.01.243** | **Tarjeta** | | | | | |
| 74046/2U | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | SER.CG | UN | 9,00 | 37,57 | **338,13** |
| **04.01.300** | **Vidros e Plásticos** | | | | | |
| **04.01.301** | **Vidro comum liso** | | | | | |
| 84959U | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM | SER.CG | M2 | 15,66 | 192,16 | **3.009,23** |
| **04.01.303** | **Vidro temperado liso** | | | | | |
| 27.008.000022 ADAPT | JANELA EM VIDRO TEMPERADO, DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 10 MM | SER.CG | M2 | 7,76 | 301,41 | **2.338,94** |
| 72120U | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SER.CG | M2 | 18,75 | 198,78 | **3.727,13** |
| **04.01.312** | **Espelhos de cristal** | | | | | |
| 85005U | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | SER.CG | M2 | 6,65 | 372,59 | **2.477,72** |
| **04.01.500** | **Revestimentos** | | | | | |
| **04.01.511** | **Cimentados** | | | | | |
| 73974/1U | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | SER.CG | M2 | 169,80 | 42,55 | **7.224,99** |
| MDF.090 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 83,01 | 61,19 | **5.079,38** |
| MDF.091 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 20,64 | 61,19 | **1.262,96** |
| **04.01.512** | **Cerâmicos** | | | | | |
| 87247U | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM | SER.CG | M2 | 10,00 | 37,93 | **379,30** |
| MDF.087 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO. | SER.CG | M2 | 43,69 | 308,99 | **13.499,77** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| MDF.088 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 26,87 | 308,99 | **8.302,56** |
| MDF.089 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AMARELO, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 45,80 | 308,99 | **14.151,74** |
| **04.01.515** | **de granito** | | | | | |
| MDF.086 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | SER.CG | M2 | 126,81 | 161,44 | **20.472,21** |
| **04.01.517** | **de alta resistência** | | | | | |
| 22.006.000001.SER | PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO | SER.CG | M2 | 99,00 | 293,65 | **29.071,35** |
| 72137U | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | SER.CG | M2 | 108,72 | 101,64 | **11.050,30** |
| 73800/1U | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (INCLUSIVE RODAPÉ) | SER.CG | M2 | 1.139,51 | 47,68 | **54.331,84** |
| 87630U | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO) | SER.CG | M2 | 108,72 | 37,32 | **4.057,43** |
| **04.01.520** | **de borracha** | | | | | |
| 72188U | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M2 | 3,02 | 172,35 | **520,50** |
| MDF.067 | 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 | 472,00 | 1,93 | **910,96** |
| **04.01.521** | **Vinílicos** | | | | | |
| 72186U | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA | SER.CG | M2 | 99,00 | 125,62 | **12.436,38** |
| **04.01.528** | **Contrapiso e regularização da base** | | | | | |
| **04.01.531** | **Chapisco** | | | | | |
| 87905U | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 2.891,00 | 6,98 | **20.179,18** |
| **04.01.532** | **Emboço** | | | | | |
| 87825U | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM | SER.CG | M2 | 2.891,00 | 58,04 | **167.793,64** |
| **04.01.534** | **Cerâmicas** | | | | | |
| 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 | 494,00 | 169,33 | **83.649,02** |
| 87264U ADAPT | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 842,55 | 61,86 | **52.120,14** |
| **04.01.535** | **Azulejos** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 87264U | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 339,00 | 61,86 | **20.970,54** |
| **04.01.555** | **Gesso em placas** | | | | | |
| 73986/1U | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | SER.CG | M2 | 168,50 | 37,09 | **6.249,67** |
| **04.01.560** | **Pinturas** | | | | | |
| 73978/1U | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO | SER.CG | M2 | 2.345,00 | 20,01 | **46.923,45** |
| **04.01.561** | **Massa corrida** | | | | | |
| 88495U | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 1.394,00 | 11,51 | **16.044,94** |
| **04.01.562** | **com tinta anticorrosiva** | | | | | |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 100,00 | 23,38 | **2.338,00** |
| **04.01.564** | **com tinta a base de esmalte** | | | | | |
| 73924/3U | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | SER.CG | M2 | 100,00 | 28,93 | **2.893,00** |
| **04.01.566** | **com tinta a base de látex** | | | | | |
| 88483U | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA , UMA DEMÃO. | SER.CG | M2 | 1.563,00 | 3,44 | **5.376,72** |
| 88487U | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA , DUAS DEMÃOS. | SER.CG | M2 | 95,00 | 8,82 | **837,90** |
| 88489U | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA , DUAS DEMÃOS. | SER.CG | M2 | 1.469,00 | 11,23 | **16.496,87** |
| **04.01.600** | **Impermeabilizações** | | | | | |
| 87301U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA( SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SER.CG | M3 | 7,66 | 467,43 | **3.580,51** |
| MDF.106 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | SER.CG | M2 | 99,00 | 8,25 | **816,75** |
| **04.01.602** | **Argamassa com adição de hidrófugo** | | | | | |
| MDF.064 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E ADITIVO ADESIVO, ESPESSURA=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SER.CG | M2 | 383,00 | 41,83 | **16.020,89** |
| **04.01.603** | **Elastômeros sintéticos em mantas** | | | | | |
| 73968/1U | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M2 | 306,24 | 47,68 | **14.601,52** |
| **04.01.606** | **Resinas epoxídicas** | | | | | |
| 73872/2U | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. | SER.CG | M2 | 306,24 | 58,06 | **17.780,29** |
| MDF.107 | IMPERMEABILIZACAO COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (RESINA TERMOPLÁSTICA) , DUAS DEMAOS.(RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR) | SER.CG | M2 | 147,60 | 58,46 | **8.628,70** |
| MDF.108 | IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, DUAS DEMAOS.(BANHEIROS, COPAS E COZINHAS) | SER.CG | M2 | 103,61 | 47,75 | **4.947,38** |
| **04.01.700** | **Acabamentos e Arremates** | | | | | |
| 73932/1U | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | SER.CG | M2 | 18,75 | 280,88 | **5.266,50** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **04.01.701** | **Rodapés** | | | | | |
| 13.385.0005-0 ADAPT | RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA | SER.CG | M | 37,82 | 47,15 | **1.783,21** |
| 72189U | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA | SER.CG | M | 98,00 | 27,72 | **2.716,56** |
| 73742/1U ADAPT | RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM | SER.CG | M | 141,66 | 50,23 | **7.115,58** |
| 88648U | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | SER.CG | M | 11,00 | 5,14 | **56,54** |
| **04.01.702** | **Soleiras** | | | | | |
| 84161U ADAPT | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M | 214,00 | 90,17 | **19.296,38** |
| **04.01.703** | **Peitoris** | | | | | |
| 40675U | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | SER.CG | M | 42,61 | 4,40 | **187,48** |
| 84088U ADAPT | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SER.CG | M | 67,84 | 98,53 | **6.684,28** |
| **04.01.704** | **Juntas** | | | | | |
| 73898/1U | JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA | SER.CG | M | 63,91 | 84,28 | **5.386,33** |
| **04.01.705** | **Cantoneiras** | | | | | |
| 73908/1U | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | SER.CG | M | 184,00 | 58,56 | **10.775,04** |
| **04.01.708** | **Calhas** | | | | | |
| 83623U | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | SER.CG | M | 54,00 | 267,06 | **14.421,24** |
| **04.01.709** | **Arremate de degraus** | | | | | |
| 73742/1U ADAPT | RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM | SER.CG | M | 67,04 | 50,23 | **3.367,42** |
| 84190U | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO | SER.CG | M2 | 90,00 | 173,46 | **15.611,40** |
| **04.01.710** | **Bancadas** | | | | | |
| 86889U ADAPT | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (BILHETERIAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | 6,00 | 241,35 | **1.448,10** |
| 86889U ADAPT2 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (VESTIÁRIOS/COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | 8,84 | 241,35 | **2.133,53** |
| 86889U ADAPT3 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (TAMPO DE MESA DA COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | 5,04 | 241,35 | **1.216,40** |
| **04.01.800** | **Equipamentos e Acessórios** | | | | | |
| **04.01.801** | **Corrimão** | | | | | |
| MDF.069 | CORRIMÃO QUADRUPLO (VÃO CENTRAL) DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM | SER.CG | M | 25,07 | 515,55 | **12.924,84** |
| MDF.071 | CORRIMÃO DUPLO (PAREDE) DE AÇO INOX POLIDO, D= 1 3/4"; E= 2,60MM | SER.CG | M | 71,08 | 275,68 | **19.595,33** |
| MDF.110 | CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE | SER.CG | M | 22,87 | 439,29 | **10.046,56** |
| MDF.111 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA (PASSADEIRA) PARA BICICLETAS EM PERFIL U, CHUMBADO AO PISO NA LATERAL DE ESCADA FIXA | SER.CG | M | 18,30 | 72,40 | **1.324,92** |
| **04.01.802** | **"Brises"** | | | | | |
| 13.199.0015-0 | VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M2 | 7,41 | 527,82 | **3.911,15** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 13.199.0015-0 ADAPT | REINSTALAÇÃO DE VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M2 | 24,96 | 67,83 | **1.693,04** |
| **04.01.804** | **Alçapões** | | | | | |
| 74073/1U | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | SER.CG | UN | 2,00 | 95,38 | **190,76** |
| **04.01.807** | **Metais sanitários** | | | | | |
| MDF.096 | BARRA DE APOIO, ANTI-DESLIZANTE. LINHA CONFORTO, CÓD. 2335/40 EBR, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE. | SER.CG | UN | 2,00 | 356,25 | **712,50** |
| MDF.097 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓD. 2210 C - 92 CM, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | SER.CG | UN | 2,00 | 202,27 | **404,54** |
| MDF.098 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO L76 - AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO, FAB: LEVEVIDA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. | SER.CG | UN | 4,00 | 431,34 | **1.725,36** |
| MDF.099 | BARRA DE APOIO VERTICAL NO MICTÓRIO EM AÇO INOX H=75CM E C=70CM 45MM (DISTÂNCIA PAREDE = 4CM) | SER.CG | UN | 2,00 | 194,95 | **389,90** |
| **04.01.810** | **de sanitários** | | | | | |
| 88571U | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 6,00 | 54,96 | **329,76** |
| MDF.016 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M | SER.CG | UN | 7,00 | 95,53 | **668,71** |
| MDF.017 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SER.CG | UN | 7,00 | 95,53 | **668,71** |
| MDF.018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SER.CG | UN | 6,00 | 92,56 | **555,36** |
| MDF.101 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO METÁLICO | SER.CG | UN | 12,00 | 43,18 | **518,16** |
| MDF.102 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA | SER.CG | UN | 6,00 | 31,81 | **190,86** |
| MDF.128 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SER.CG | UN | 2,00 | 777,49 | **1.554,98** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **983.890,14** |
| **04.02.000** | **SINALIZAÇÃO** | | | | | |
| **04.02.100** | **Aplicações e Equipamentos** | | | | | |
| 41595U | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO , 5 CM DE LARGURA | SER.CG | M | 220,00 | 10,54 | **2.318,80** |
| **04.02.105** | **Sinalização de Emergência e Contra-incêndio** | | | | | |
| MDF.112 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 23 (EXTINTOR) | SER.CG | UN | 14,00 | 45,89 | **642,46** |
| MDF.113 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 26 (HIDRANTE) | SER.CG | UN | 6,00 | 45,89 | **275,34** |
| MDF.114 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-2 CÓD. 13 (INDICAÇÃO DE SENTIDO) | SER.CG | UN | 14,00 | 52,24 | **731,36** |
| MDF.115 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-2 CÓD. 28 (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) | SER.CG | UN | 11,00 | 52,24 | **574,64** |
| **04.02.106** | **Sinalização de Acessibilidade** | | | | | |
| MDF.119 | PLACA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO 170X170 CM - S.I.A/IDOSO/MOTO/BOMBEIROS | SER.CG | UN | 11,00 | 238,88 | **2.627,68** |
| MDF.121 | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18, 50X70 CM COM POSTE EM AÇO GALVA. C/ 3 M DE ALTURA | SER.CG | UN | 4,00 | 125,57 | **502,28** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **7.672,56** |
| **04.03.000** | **PAISAGISMO** | | | | | |
| **04.03.100** | **Equipamentos e Acessórios** | | | | | |
| **04.03.102** | **mobiliário urbano** | | | | | |
| MDF.085 | PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM | SER.CG | UN | 30,00 | 134,85 | **4.045,50** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **04.03.301** | **Árvores** | | | | | |
| 73967/1U | PLANTIO DE ÁRVORE (PALMEIRA ARECA BAMBU), ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM | SER.CG | UN | 12,00 | 100,38 | **1.204,56** |
| **04.03.303** | **Arbustos** | | | | | |
| 30.004.000009 ADAPT | ARBUSTO BROMÉLIA COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | SER.CG | UN | 100,00 | 24,03 | **2.403,00** |
| 30.004.000010 ADAPT | ARBUSTO AGAPANTO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | SER.CG | UN | 3,00 | 24,16 | **72,48** |
| 30.004.000074 ADAPT | TREPADEIRA UNHA DE GATO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | SER.CG | UN | 212,00 | 9,99 | **2.117,88** |
| **04.03.304** | **Ervas, gramas e forrações** | | | | | |
| 85180U | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | SER.CG | M2 | 110,00 | 13,01 | **1.431,10** |
| MDF.074 | FORRAÇÃO DE PISO (PAISAGISMO)/ LASTRO DE ARGILA EXPANDIDA | SER.CG | M3 | 1,50 | 312,81 | **469,22** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **11.743,74** |
| **04.04.000** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | |
| **04.04.103** | **Guias** | | | | | |
| 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 | 6,80 | 35,37 | **240,52** |
| **04.04.500** | **Lastros** | | | | | |
| 94968U | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 128,83 | 322,65 | **41.567,00** |
| **04.04.600** | **Sistema Viário** | | | | | |
| 84665U | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM VIA (FAIXA DE PEDESTRES) | SER.CG | M2 | 89,59 | 23,66 | **2.119,70** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **43.927,22** |
| **05.00.000** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** | | | | | |
| **05.01.000** | **ÁGUA FRIA** | | | | | |
| **05.01.200** | **Tubulações e Conexões de PVC Rígido** | | | | | |
| **05.01.201** | **Tubo** | | | | | |
| 89356U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 183,00 | 20,23 | **3.702,09** |
| 89357U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 24,00 | 27,37 | **656,88** |
| 89449U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 18,00 | 19,57 | **352,26** |
| **05.01.203** | **Bucha de redução** | | | | | |
| 89380U | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 3,00 | 7,38 | **22,14** |
| 89579U | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 2,00 | 8,67 | **17,34** |
| 90375U | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P | SER.CG | UN | 1,00 | 7,48 | **7,48** |
| **05.01.207** | **Joelho** | | | | | |
| 89362U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 44,00 | 7,43 | **326,92** |
| 89366U | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 30,00 | 13,44 | **403,20** |
| 89367U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 2,00 | 9,99 | **19,98** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 89501U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 6,00 | 13,62 | **81,72** |
| **05.01.209** | **Tê** | | | | | |
| 89395U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 26,00 | 12,29 | **319,54** |
| 89398U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 4,00 | 15,07 | **60,28** |
| 89400U | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 1,00 | 16,71 | **16,71** |
| 89625U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 6,00 | 17,90 | **107,40** |
| **05.01.500** | **Aparelhos e Acessórios Sanitários** | | | | | |
| **05.01.501** | **Lavatório individual** | | | | | |
| 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 | 2,00 | 308,31 | **616,62** |
| 86938U | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 7,00 | 263,27 | **1.842,89** |
| 86942U | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 2,00 | 139,26 | **278,52** |
| **05.01.503** | **Bacia sifonada** | | | | | |
| 86888U ADAPT | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 2,00 | 192,93 | **385,86** |
| 86932U | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 5,00 | 217,28 | **1.086,40** |
| MDF.125 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 5,00 | 158,57 | **792,85** |
| MDF.126 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PADRÃO MÉDIO | SER.CG | UN | 2,00 | 400,87 | **801,74** |
| **05.01.506** | **Bebedouro** | | | | | |
| MDF.120 | BEBEDOURO DE PRESSÃO ACCSEE ACESSÍVEL EM INOX, COM SISTEMA BRAILE QUE IDENTIFICA BOTÕES | SER.CG | UN | 1,00 | 2.028,97 | **2.028,97** |
| **05.01.508** | **Mictório individual** | | | | | |
| 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 | 2,00 | 499,95 | **999,90** |
| **05.01.511** | **Tanque** | | | | | |
| 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 | 724,09 | **724,09** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **05.01.512** | **Torneira** | | | | | |
| 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 | 2,00 | 119,70 | **239,40** |
| 86909U ADAPT | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | SER.CG | UN | 9,00 | 195,26 | **1.757,34** |
| 86916U | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 4,00 | 29,09 | **116,36** |
| **05.01.515** | **Registro de pressão** | | | | | |
| 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 | 65,22 | **391,32** |
| **05.01.516** | **Registro de gaveta** | | | | | |
| 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 | 2,00 | 70,07 | **140,14** |
| 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 | 121,99 | **121,99** |
| 94793U | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, 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 | 10,00 | 132,44 | **1.324,40** |
| **05.01.518** | **Chuveiro** | | | | | |
| 9535U | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 6,00 | 71,56 | **429,36** |
| **05.01.519** | **Válvula de descarga** | | | | | |
| 40729U | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | 229,09 | **458,18** |
| 40729U ADAPT | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SER.CG | UN | 2,00 | 201,87 | **403,74** |
| **05.01.524** | **Válvula para aparelhos sanitários** | | | | | |
| 86878U | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 2,00 | 37,10 | **74,20** |
| **05.01.600** | **Equipamentos** | | | | | |
| **05.01.601** | **Bomba hidráulica com acionador** | | | | | |
| 73836/1U ADAPT | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL 1 CV | SER.CG | UN | 2,00 | 1.573,64 | **3.147,28** |
| **05.01.604** | **Medidor de nível** | | | | | |
| MDF.123 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 200MM | SER.CG | UN | 2,00 | 8.743,61 | **17.487,22** |
| MDF.124 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 150MM | SER.CG | UN | 2,00 | 7.604,96 | **15.209,92** |
| **05.01.612** | **Estação de Tratamento de água** | | | | | |
| MDF.092 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA | SER.CG | UN | 1,00 | 16.242,88 | **16.242,88** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **73.195,51** |
| **05.04.000** | **ESGOTOS SANITÁRIOS** | | | | | |
| **05.04.300** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | | | | |
| **05.04.301** | **Tubo** | | | | | |
| 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_P | SER.CG | M | 75,00 | 16,51 | **1.238,25** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 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_P | SER.CG | M | 3,00 | 25,88 | **77,64** |
| 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_P | SER.CG | M | 46,00 | 36,50 | **1.679,00** |
| 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_P | SER.CG | M | 42,00 | 46,79 | **1.965,18** |
| 89849U | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 34,00 | 50,24 | **1.708,16** |
| 90696U | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | SER.CG | M | 90,00 | 63,42 | **5.707,80** |
| **05.04.305** | **Joelho** | | | | | |
| 14.002.000175 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM | SER.CG | UN | 5,00 | 15,64 | **78,20** |
| 14.002.000176 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 MM | SER.CG | UN | 10,00 | 26,65 | **266,50** |
| 14.002.000177 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM | SER.CG | UN | 9,00 | 33,52 | **301,68** |
| 14.002.000178 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM | SER.CG | UN | 15,00 | 105,50 | **1.582,50** |
| 89724U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 23,00 | 6,74 | **155,02** |
| 89726U | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 11,00 | 7,72 | **84,92** |
| 89731U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SER.CG | UN | 5,00 | 8,94 | **44,70** |
| 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 | 2,00 | 18,45 | **36,90** |
| 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 | 3,00 | 20,49 | **61,47** |
| 89855U | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SER.CG | UN | 20,00 | 68,07 | **1.361,40** |
| **05.04.306** | **Junção** | | | | | |
| 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 | 4,00 | 74,75 | **299,00** |
| 89783U | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 3,00 | 12,76 | **38,28** |
| 89797U | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SER.CG | UN | 3,00 | 42,87 | **128,61** |
| **05.04.309** | **Redução** | | | | | |
| 13.002.000583 ADAPT | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM | SER.CG | UN | 1,00 | 14,92 | **14,92** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **05.04.800** | **Acessórios** | | | | | |
| **05.04.801** | **Caixa sifonada com grelha** | | | | | |
| 89708U | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 6,00 | 69,61 | **417,66** |
| **05.04.802** | **Ralo seco** | | | | | |
| 14.001.000023 ADAPT | RALO DE FERRO FUNDIDO SECO, COM SAÍDA VERTICAL E GRELHA CROMADA, Ø 100 MM | SER.CG | UN | 7,00 | 49,09 | **343,63** |
| **05.04.803** | **Ralo sifonado** | | | | | |
| 89709U | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 2,00 | 11,09 | **22,18** |
| **05.04.805** | **Caixa de gordura** | | | | | |
| 89491U ADAPT | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 1,00 | 511,11 | **511,11** |
| **05.03.400** | **Tubulações e Conexões de Ferro Fundido** | | | | | |
| **05.03.114** | **Grelha Hemisférica** | | | | | |
| MDF.093 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=150MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 2,00 | 52,67 | **105,34** |
| MDF.094 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=200MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,00 | 103,70 | **103,70** |
| **05.06.400** | **Poços de Visita** | | | | | |
| **05.06.501** | **em alvenaria** | | | | | |
| 72290U | CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SER.CG | UN | 1,00 | 439,96 | **439,96** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **18.773,71** |
| **06.00.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** | | | | | |
| **06.01.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | |
| **06.01.300** | **Redes em Média e Baixa Tensão** | | | | | |
| **06.01.301** | **Quadro geral de baixa tensão** | | | | | |
| 74131/4U | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , EM CHAPA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QFL-01 E ESCADA ROLANTE), EXCETO DISJUNTORES | SER.CG | UN | 5,00 | 515,97 | **2.579,85** |
| 74131/7U | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QFL- 02, COMPLETO COM BARRAMENTO, EXCETO DISJUNTORES | SER.CG | UN | 1,00 | 898,60 | **898,60** |
| **06.01.304** | **Eletrodutos** | | | | | |
| 15.018.0455-0 ADAPT | INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 100MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 2,00 | 73,10 | **146,20** |
| 15.018.0509-0 ADAPT | 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 | 25,00 | 69,75 | **1.743,75** |
| 15.018.0682-0 ADAPT | CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 1,00 | 31,27 | **31,27** |
| 15.018.0762-0 ADAPT | TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 3,00 | 39,00 | **117,00** |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 814,00 | 32,46 | **26.422,44** |
| 72310U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 30,00 | 54,98 | **1.649,40** |
| 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 | 266,00 | 4,85 | **1.290,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| MDF.095 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 9,00 | 38,36 | **345,24** |
| **06.01.305** | **Cabos e fios(condutores)** | | | | | |
| 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 | 5.625,00 | 3,26 | **18.337,50** |
| 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 | 1.521,00 | 4,56 | **6.935,76** |
| 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 | 1.400,00 | 6,60 | **9.240,00** |
| 92981U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 250,00 | 14,37 | **3.592,50** |
| 92983U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 100,00 | 17,17 | **1.717,00** |
| 92987U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 150,00 | 29,65 | **4.447,50** |
| **06.01.306** | **Caixas de passagem** | | | | | |
| MDF.132 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | SER.CG | UN | 5,00 | 103,38 | **516,90** |
| 16.003.000001.SER | CAIXA DE LIGAÇÃO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | SER.CG | UN | 75,00 | 10,47 | **785,25** |
| 73861/17U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 6,00 | 21,05 | **126,30** |
| 73861/18U | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 324,00 | 25,05 | **8.116,20** |
| 74104/1U | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | SER.CG | UN | 5,00 | 280,37 | **1.401,85** |
| 91943U | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | UN | 20,00 | 15,85 | **317,00** |
| **06.01.308** | **Disjuntores** | | | | | |
| 74130/1U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 46,00 | 15,25 | **701,50** |
| 74130/4U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 5,00 | 99,60 | **498,00** |
| 74130/5U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | 134,10 | **268,20** |
| 74130/6U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 1,00 | 386,95 | **386,95** |
| **06.01.400** | **Iluminação e Tomadas** | | | | | |
| **06.01.401** | **Luminárias** | | | | | |
| 16.008.000014 ADAPT | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W | SER.CG | UN | 24,00 | 214,29 | **5.142,96** |
| MDF.075 | LUMINÁRIA 2X28W - LPT400 - BLINDADA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA EPÓXI-PÓ, COR BRANCA, MOLD. EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA | SER.CG | UN | 42,00 | 235,78 | **9.902,76** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| MDF.076 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 54W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4.000K, REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI PÓ COR BRANCA, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95, BF=1, THD<15% | SER.CG | UN | 166,00 | 345,85 | **57.411,10** |
| MDF.077 | LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL INTERNA, ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE PRISMÁTICO. PORTA-LÂMPADA TIPO E-40, DE PORCELANA REFORÇADA, COM MOLA ESTABILIZADORA E ANTIVIBRATÓRIA, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W/3200K | SER.CG | UN | 79,00 | 1.146,03 | **90.536,37** |
| MDF.079 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO, FP>0,9 | SER.CG | UN | 17,00 | 316,81 | **5.385,77** |
| MDF.080 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, CORPO E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO CILÍNDRICO LEITOSO. REF. GRANADA LÂMPADA 1XA60, CÓD. 8180.1 A 1.440. FAB. ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | SER.CG | UN | 14,00 | 260,69 | **3.649,66** |
| MDF.081 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO, COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 14W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4000K, REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EM EPÓXI-PÓ BRANC - 2X54W, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95 EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 15,00 | 169,45 | **2.541,75** |
| MDF.082 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, 1XTC - D (EL) 18W, OPALA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO | SER.CG | UN | 9,00 | 245,17 | **2.206,53** |
| MDF.083 | LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE PÉTALA CALCÁRIO-P, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR E INTERRUPTOR FOTOCELULAR | SER.CG | UN | 3,00 | 825,41 | **2.476,23** |
| MDF.084 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO REF: 8227.1B2.71X COM 1QPAR16 50W | SER.CG | UN | 15,00 | 393,86 | **5.907,90** |
| **06.01.403** | **Interruptores** | | | | | |
| 91953U | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | UN | 25,00 | 27,79 | **694,75** |

## COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
### Orçamento Sintético
### Parte I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| **06.01.404** | **Tomadas** | | | | | |
| 91996U | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | UN | 123,00 | 26,91 | **3.309,93** |
| **06.01.500** | **Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas** | | | | | |
| 74104/1U | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | SER.CG | UN | 4,00 | 280,37 | **1.121,48** |
| 84796U | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 4,00 | 626,82 | **2.507,28** |
| 91936U ADAPT | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA EM POLIAMIDA | SER.CG | UN | 4,00 | 38,30 | **153,20** |
| **06.01.502** | **Conectores e terminais** | | | | | |
| 68069U | HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR | SER.CG | UN | 5,00 | 52,06 | **260,30** |
| 72263U | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 94,00 | 21,28 | **2.000,32** |
| 72272U | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 15,00 | 14,09 | **211,35** |
| 72315U ADAPT | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | SER.CG | UN | 15,00 | 37,11 | **556,65** |
| **06.01.504** | **Cabos de descida** | | | | | |
| 72929U | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 94,00 | 48,50 | **4.559,00** |
| 72930U | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 50,00 | 60,51 | **3.025,50** |
| MDF.129 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO | SER.CG | UN | 14,00 | 45,42 | **635,88** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OBRA : | MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS | | | | Taxas: | LS: 85,2% |
| ORÇAMENTO : | Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade | | | | | BDI: 26,94% |
| DATA BASE : | SETEMBRO/2016 | | | | | |
| **06.01.505** | **Protetores contra ação mecânica** | | | | | |
| 91174U | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SER.CG | M | 13,20 | 2,41 | **31,81** |
| 91864U | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 13,20 | 8,66 | **114,31** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **296.955,05** |
| **06.02.000** | **DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** | | | | | |
| **06.02.200** | **Equipamentos de Detecção** | | | | | |
| 18.038.0030-0 ADAPT | SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 4,00 | 283,46 | **1.133,84** |
| MDF.116 | ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO | SER.CG | UN | 4,00 | 92,62 | **370,48** |
| MDF.117 | CENTRAL DE ALARME ANALÓGICA ENDEREÇÁVEL, CONFIGURADA PARA ATÉ 4 LAÇOS E DISPONIBILIDADE MÍNIMA DE 254 ENDEREÇOS POR LAÇO | SER.CG | UN | 1,00 | 3.730,88 | **3.730,88** |
| MDF.118 | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE DE BASE SEM ISOLADOR DE LINHA, UL E FM APPROVED - (57°C-88°C) | SER.CG | UN | 36,00 | 116,61 | **4.197,96** |
| **06.02.300** | **Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | | | | |
| 16.003.000009 ADAPT | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM | SER.CG | UN | 8,00 | 55,45 | **443,60** |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 588,00 | 32,46 | **19.086,48** |
| 73861/20U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 5,00 | 17,20 | **86,00** |
| **06.02.400** | **Cabos e Fios** | | | | | |
| MDF.131 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO ISOLAMENTO 400V. 4X0,75MM², BLINDAGEM ELETROSTÁTICA-FIOS DE COBRE NÚ , TÊMPERA MOLE | SER.CG | M | 850,00 | 17,61 | **14.968,50** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **44.017,74** |
| **06.03.000** | **SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | |
| MDF.122 | CERTIFICAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DO PONTO LÓGICO DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE CDV | SER.CG | UN | 1,00 | 303,59 | **303,59** |
| **06.03.002** | **Painel de distribuição** | | | | | |
| MDF.130 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 COM 24 PORTAS | SER.CG | UN | 2,00 | 743,84 | **1.487,68** |
| **06.03.004** | **Cabos em par trançado** | | | | | |
| MDF.043 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6 | SER.CG | M | 1.650,00 | 4,92 | **8.118,00** |
| **06.03.007** | **Tomadas** | | | | | |
| 09-86-10 ADAPT | TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA | SER.CG | UN | 24,00 | 54,10 | **1.298,40** |
| **06.03.009** | **Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | | | | |
| 16.003.000001.SER | CAIXA DE LIGAÇÃO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | SER.CG | UN | 29,00 | 10,47 | **303,63** |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 106,00 | 32,46 | **3.440,76** |
| 73861/20U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | 17,20 | **34,40** |
| **06.03.011** | **Eletrocalhas (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | | | | |
| 15.018.0504-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | SER.CG | M | 15,00 | 68,09 | **1.021,35** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| 15.018.0510-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M | 35,00 | 73,99 | **2.589,65** |
| 16.005.000036 ADAPT | DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO | SER.CG | UN | 15,00 | 8,90 | **133,50** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **18.730,96** |
| **06.04.000** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | |
| 90447U | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SER.CG | M | 703,00 | 5,18 | **3.641,54** |
| **06.04.100** | **Escavação de Valas** | | | | | |
| **06.04.101** | **Manual** | | | | | |
| 73965/1U | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M | SER.CG | M3 | 3,79 | 118,54 | **449,27** |
| **06.04.103** | **Reaterro compactado** | | | | | |
| 73964/6U | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SER.CG | M3 | 3,79 | 47,41 | **179,68** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **4.270,49** |
| **07.00.000** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** | | | | | |
| **07.01.000** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS** | | | | | |
| **07.01.200** | **Ar condicionado** | | | | | |
| **07.01.204** | **Tipo Split** | | | | | |
| MDF.002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 1,00 | 3.851,54 | **3.851,54** |
| MDF.004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA | SER.CG | UN | 3,00 | 5.096,82 | **15.290,46** |
| MDF.103 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 3,00 | 2.947,60 | **8.842,80** |
| MDF.104 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 1,00 | 9.095,61 | **9.095,61** |
| MDF.105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 2,00 | 16.522,69 | **33.045,38** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **70.125,79** |
| **08.00.000** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | |
| **08.01.000** | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | |
| **08.01.200** | **Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável** | | | | | |
| **08.01.201** | **Tubo** | | | | | |
| 75027/4U | TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 93,00 | 285,98 | **26.596,14** |
| **08.01.500** | **Equipamentos e Acessórios** | | | | | |
| **08.01.511** | **Hidrante de passeio** | | | | | |
| 83633U ADAPT | REISNTALAÇÃO DE HIDRANTE | SER.CG | UN | 4,00 | 44,71 | **178,84** |

## COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
### Orçamento Sintético
### Parte I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxas:** | **LS: 85,2%** |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | **BDI: 26,94%** |
| **DATA BASE :** | **SETEMBRO/2016** | | | | | |
| **08.01.517** | **Extintor portátil** | | | | | |
| 72554U | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | 696,94 | **1.393,88** |
| 83635U | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 8,00 | 247,05 | **1.976,40** |
| MDF.078 | SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO | SER.CG | UN | 11,00 | 95,21 | **1.047,31** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **31.192,57** |
| **09.00.000** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | |
| **09.02.000** | **LIMPEZA DE OBRAS** | | | | | |
| 73948/11U | LIMPEZA PISO CERAMICO | SER.CG | M2 | 842,55 | 24,12 | **20.322,31** |
| 73948/8U | LIMPEZA VIDRO COMUM | SER.CG | M2 | 122,22 | 11,68 | **1.427,53** |
| 9537U | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SER.CG | M2 | 6.200,00 | 2,55 | **15.810,00** |
| MDF.073 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO | SER.CG | MES | 12,00 | 1.738,16 | **20.857,92** |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | **58.417,76** |
| | | | | | **TOTAL GERAL:** | **2.948.708,87** |

**Engº Paula Emanoela Silva Almeida**
**Mat. 2839-8 CREA 16646/D-DF**

**Alessandro Nogueira Aleixo**
**Mat. 2238-1 CAU A 29014-9**

| | |
|---|---|
| METRÔ DF | **Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** |

## 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 |
| **9. CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta) (**)** | 4,50 |
| **Total C** | **9,15** |
| **BDI / LDI Calculado** | **26,94** |

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

**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

**Obs: 1-** O percentual de ISSQN adotado está em conformidade com a Decisão 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 (.....)."

**6.** (**) - Decreto Nº 7.983/2.013 - MPs. Nºs. 601/2012 e 612/2013 - Lei Nº 12.844/2.013 - Acórdão Nº 2.622/2.013 - TCU/Plenário.

**7.** A Lei 13.161/2015 tornou a desoneração da folha facultativa e elevou a CPRB para 4,5%.

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.

**COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)**
**Relatório de Composições de Custo Unitário**
**PARTE III**

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** — **Taxa: LS: 85,2%**
**ORÇAMENTO : REFORMA DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS VISANDO MELHORIA DA ACESSIBILIDADE**
**DATA BASE : SETEMBRO/2016**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASS | UNIDADE | COEF. | PREÇO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.100** | **ACOMPANHAMENTO TECNICO DO PROJETO NA OBRA E AS BUILT** | **SER.CG** | **MES** | **Produção da Equipe: 1,00 MES** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2355 | DESENHISTA DETALHISTA | M.O. | H | 71,250000000 | 15,00 | **1.068,75** |
| 2706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | M.O. | H | 3,670000000 | 34,00 | **124,78** |
| 34783 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | M.O. | H | 1,670000000 | 39,26 | **65,56** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1.259,09** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 71,250000000 | 2,01 | **143,21** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001637244 | 48,43 | **0,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001637244 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001637244 | 10,09 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001637244 | 48,43 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 76,590000000 | 0,30 | **22,98** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001637244 | 9,08 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001637244 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001637244 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001637244 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 76,590000000 | 0,04 | **3,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 71,250000000 | 0,89 | **63,41** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **232,88** |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1.259,09 |
| | | | | | PREÇO(material): | 232,88 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1.491,97 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1.072,74 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 690,93 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1.763,68 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3.255,65 |
| **ADM.ARN** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | **SER.CG** | **MES** | **Produção da Equipe: 1,00 MES** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 253 | ALMOXARIFE | M.O. | H | 220,000000000 | 9,12 | **2.006,40** |
| 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | M.O. | H | 220,000000000 | 9,34 | **2.054,80** |
| 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | M.O. | H | 110,000000000 | 42,82 | **4.710,20** |
| 4069 | MESTRE DE OBRAS | M.O. | H | 220,000000000 | 15,56 | **3.423,20** |
| 7153 | TECNICO SEGURANÇA DO TRABALHO | M.O. | H | 66,000000000 | 10,83 | **714,78** |
| 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | M.O. | H | 220,000000000 | 9,17 | **2.017,40** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14.926,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 660,000000000 | 2,01 | **1.326,60** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,236082000 | 48,43 | **11,43** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,236082000 | 13,11 | **3,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,236082000 | 10,09 | **2,38** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,236082000 | 48,43 | **11,43** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 990,000000000 | 0,30 | **297,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,236082000 | 9,08 | **2,14** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,236082000 | 3,93 | **0,93** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,236082000 | 1,51 | **0,36** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,236082000 | 1,13 | **0,27** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 990,000000000 | 0,04 | **39,60** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 660,000000000 | 0,89 | **587,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2.282,64** |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14.926,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 2.282,64 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 17.209,42 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12.717,62 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 8.062,34 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 20.779,96 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 37.989,38 |
| **TAX.01** | **TAXAS E LICENÇAS PARA INICIO OBRA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Materiais** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MDF.062 | TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA) DE ENGENHEIRO PLENO | SER.MO | UN | 1,000000000 | 74,37 | **74,37** |
| MDF.061 | TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA) DE OBRA ACIMA DE R$ 15.000,01 | SER.MO | UN | 1,000000000 | 195,96 | **195,96** |
| MDF010 | TAXA DE FISCALIZAÇÃO DO USO DE AREA PUBLICA (R.A III E R.A X) | SER.MO | M2/MES | 300,000000000 | 0,44 | **132,00** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **402,33** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| PREÇO(material): | 402,33 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 402,33 |
| LS(%): 85,2% | 0,00 |
| BDI(%): 26,94% | 108,39 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 108,39 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 510,72 |

| **95135U** | **LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE** | **SER.CG** | **M/MES** | **Produção da Equipe: 1,00 M/MES** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,14** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |
| 10527 | ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00 M* (LOCACAO) | MAT. | M/MES | 1,000000000 | 12,00 | **12,00** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **14,26** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,14 |
| PREÇO(material): | 14,26 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 16,40 |
| LS(%): 85,2% | 1,82 |
| BDI(%): 26,94% | 4,91 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 6,73 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 23,13 |

| **02.001.000009.ADAPT** | **LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 4,000000000 | 4,95 | **19,80** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 8,000000000 | 6,59 | **52,72** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 8,000000000 | 6,59 | **52,72** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 8,000000000 | 6,59 | **52,72** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 8,120000000 | 4,28 | **34,75** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **212,71** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 36,120000000 | 2,01 | **72,60** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,018900000 | 75,00 | **1,42** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,119784756 | 7,05 | **0,84** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,221487840 | 48,43 | **10,73** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,221487840 | 13,11 | **2,90** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,221487840 | 10,09 | **2,23** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,119784756 | 96,75 | **11,59** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,221487840 | 48,43 | **10,73** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,119784756 | 23,96 | **2,87** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,119784756 | 6,90 | **0,83** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 36,120000000 | 0,30 | **10,84** |
| 14.006.000057.MAT | Hidrômetro multijato para medição em entrada de água residencial Ø 3/4" vazão 3 m³/h | MAT. | UN | 1,000000000 | 119,73 | **119,73** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,221487840 | 9,08 | **2,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,119784756 | 0,82 | **0,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.005.000018.MAT | Mictório individual de louça tipo bacia turca | MAT. | UN | 1,000000000 | 286,38 | **286,38** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,221487840 | 3,93 | **0,87** |
| 08.005.000003.MAT | Pontalete de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm | MAT. | M | 25,000000000 | 2,44 | **61,00** |
| 25.007.000008.MAT | Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm | MAT. | KG | 1,000000000 | 8,17 | **8,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,221487840 | 1,51 | **0,33** |
| 14.015.000007.MAT | Reservatório d água de fibra de vidro cilíndrico (capacidade: 1000 l) | MAT. | UN | 1,000000000 | 310,43 | **310,43** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,221487840 | 1,13 | **0,25** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 36,120000000 | 0,04 | **1,44** |
| 08.005.000020.MAT | Tábua de cedrinho 1" x 12" | MAT. | M | 8,000000000 | 4,78 | **38,24** |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | MAT. | UN | 30,000000000 | 0,30 | **9,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 36,120000000 | 0,89 | **32,15** |
| 14.001.001088.MAT | Tubo cerâmico para esgoto Ø 100 mm | MAT. | M | 5,000000000 | 10,34 | **51,70** |
| 14.001.000330.MAT | Tubo de aço galvanizado com costura Ø 3/4" | MAT. | M | 30,000000000 | 15,31 | **459,30** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1.508,68** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 212,71 |
| PREÇO(material): | 1.508,68 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1.721,39 |
| LS(%): 85,2% | 181,23 |
| BDI(%): 26,94% | 512,57 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 693,79 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 2.415,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.005.0300-0** | **TRANSPORTE DE CONTAINER** | **SER.CG** | **UNXKM** | **Produção da Equipe: 1,00 UNXKM** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 01981-E | MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | M.O. | H | 0,119200000 | 17,14 | **2,04** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,238400000 | 4,28 | **1,02** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,06** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238400000 | 2,01 | **0,48** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000790606 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001461869 | 48,43 | **0,07** |
| 01602-E | CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, COM MOTOR DIESEL DE 142CV E CAPACIDADE DE 12T | MAT. | UN | 0,000021933 | 205.838,00 | **4,51** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001461869 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001461869 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000790606 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001461869 | 48,43 | **0,07** |
| 00904-E | CONJUNTO DE 10 PNEUS DIAGONAIS, 10.00-20, 16 LONAS, ACRESCIDO DE 10 PNEUS RADIAIS, 10.00-R20, 16 LONAS | MAT. | UN | 0,000071520 | 24.000,00 | **1,72** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000790606 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000790606 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238400000 | 0,30 | **0,07** |
| 00222-E | GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG | MAT. | KG | 0,017522400 | 4,44 | **0,08** |
| 01323-E | GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE3,5T | MAT. | UN | 0,000011646 | 46.490,78 | **0,54** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001461869 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000790606 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001461869 | 3,93 | **0,01** |
| 00218-E | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA | MAT. | L | 2,145600000 | 3,02 | **6,48** |
| 00220-E | OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 | MAT. | L | 0,052567200 | 9,04 | **0,48** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001461869 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001461869 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238400000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238400000 | 0,89 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **14,89** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,06 |
| PREÇO(material): | 14,89 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 17,95 |
| LS(%): 85,2% | 2,61 |
| BDI(%): 26,94% | 5,54 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 8,15 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 26,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **41598U** | **ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 8,000000000 | 6,59 | **52,72** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 8,000000000 | 4,28 | **34,24** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **86,96** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,000000000 | 2,01 | **32,16** |
| 1096 | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | MAT. | UN | 2,000000000 | 42,12 | **84,24** |
| 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 0,47 | **0,94** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | MAT. | UN | 2,000000000 | 4,22 | **8,44** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,053060800 | 7,05 | **0,37** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,098112000 | 48,43 | **4,75** |
| 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 0,64 | **1,28** |
| 857 | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | MAT. | M | 3,000000000 | 5,63 | **16,89** |
| 1062 | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | MAT. | UN | 1,000000000 | 147,40 | **147,40** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,098112000 | 13,11 | **1,29** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,098112000 | 10,09 | **0,99** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,053060800 | 96,75 | **5,13** |
| 420 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO | MAT. | UN | 2,000000000 | 12,69 | **25,38** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,098112000 | 48,43 | **4,75** |
| 1539 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 | MAT. | UN | 8,000000000 | 3,85 | **30,80** |
| 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 2,000000000 | 2,78 | **5,56** |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 66,45 | **66,45** |
| 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | MAT. | M | 8,000000000 | 3,56 | **28,48** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,053060800 | 23,96 | **1,27** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,053060800 | 6,90 | **0,37** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,000000000 | 0,30 | **4,80** |
| 937 | FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2 | MAT. | M | 27,000000000 | 4,36 | **117,72** |
| 406 | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | MAT. | UN | 0,133333300 | 53,94 | **7,19** |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | MAT. | UN | 1,000000000 | 27,99 | **27,99** |
| 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,98 | **3,92** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,098112000 | 9,08 | **0,89** |
| 2731 | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE) | MAT. | M | 7,960000000 | 52,35 | **416,71** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,053060800 | 0,82 | **0,04** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,098112000 | 3,93 | **0,39** |
| 4346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | MAT. | UN | 2,000000000 | 4,73 | **9,46** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,098112000 | 1,51 | **0,15** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,098112000 | 1,13 | **0,11** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,000000000 | 0,04 | **0,64** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,000000000 | 0,89 | **14,24** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1.071,19** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 86,96 |
| PREÇO(material): | 1.071,19 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1.158,15 |
| LS(%): 85,2% | 74,09 |
| BDI(%): 26,94% | 331,97 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 406,06 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1.564,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73847/1U** | **ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA** | **SER.CG** | **MÊS** | **Produção da Equipe: 1,00 MÊS** | | |
| **Materiais** | | | | | | |
| 10776 | CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 1,000000000 | 488,28 | **488,28** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **488,28** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| PREÇO(material): | 488,28 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 488,28 |
| LS(%): 85,2% | 0,00 |
| BDI(%): 26,94% | 131,54 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 131,54 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 619,82 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73847/2U** | **ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA** | **SER.CG** | **MÊS** | **Produção da Equipe: 1,00 MÊS** | | |
| **Materiais** | | | | | | |
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | MAT. | UN | 0,100000000 | 102,38 | **10,24** |
| 7608 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | MAT. | UN | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10775 | CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 1,000000000 | 625,00 | **625,00** |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | MAT. | UN | 0,100000000 | 66,81 | **6,68** |
| 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | MAT. | UN | 0,100000000 | 232,75 | **23,28** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **667,09** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| | | | | | PREÇO(material): | 667,09 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 667,09 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,00 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 179,71 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 179,71 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 846,80 |
| | | | | | | |
| **73847/4U** | **ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA** | **SER.CG** | **MÊS** | **Produção da Equipe: 1,00 MÊS** | | |
| **Materiais** | | | | | | |
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | MAT. | UN | 0,400000000 | 102,38 | **40,95** |
| 7608 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA | MAT. | UN | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |
| 10778 | CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 1,000000000 | 781,25 | **781,25** |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | MAT. | UN | 0,100000000 | 66,81 | **6,68** |
| 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | MAT. | UN | 0,100000000 | 232,75 | **23,28** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **854,05** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| | | | | | PREÇO(material): | 854,05 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 854,05 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,00 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 230,08 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 230,08 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1.084,13 |
| | | | | | | |
| **MDF.024** | **PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 1,500000000 | 6,59 | **9,89** |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,023250000 | 4,70 | **0,11** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,036750000 | 4,28 | **13,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **23,00** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,560000000 | 2,01 | **9,17** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,012885000 | 75,00 | **0,97** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,015045224 | 7,05 | **0,11** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000002652 | 2.899,77 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,027961920 | 48,43 | **1,35** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,027961920 | 13,11 | **0,37** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,027961920 | 10,09 | **0,28** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,015045224 | 96,75 | **1,46** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 3,183150000 | 0,42 | **1,34** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,027961920 | 48,43 | **1,35** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,015240000 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,015045224 | 23,96 | **0,36** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,015045224 | 6,90 | **0,10** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,560000000 | 0,30 | **1,37** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,027961920 | 9,08 | **0,25** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,015045224 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,027961920 | 3,93 | **0,11** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 6,000000000 | 4,57 | **27,42** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,008685000 | 79,05 | **0,69** |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X 1,125* M. | MAT. | M2 | 1,500000000 | 260,00 | **390,00** |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,165000000 | 7,15 | **1,18** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,027961920 | 1,51 | **0,04** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,027961920 | 1,13 | **0,03** |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 1,500000000 | 2,71 | **4,07** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,560000000 | 0,04 | **0,18** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,560000000 | 0,89 | **4,06** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **446,29** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 23,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(material): | 446,29 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 469,29 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 19,60 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 131,71 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 151,30 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 620,59 |
| | | | | | | |
| **MDF.025** | **PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 3,000000000 | 6,59 | **19,77** |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,046500000 | 4,70 | **0,22** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 6,073500000 | 4,28 | **25,99** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **45,98** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 9,120000000 | 2,01 | **18,33** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,025770000 | 75,00 | **1,93** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,030090448 | 7,05 | **0,21** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000005304 | 2.899,77 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,055923840 | 48,43 | **2,71** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,055923840 | 13,11 | **0,73** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,055923840 | 10,09 | **0,56** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,030090448 | 96,75 | **2,91** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 6,366300000 | 0,42 | **2,67** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,055923840 | 48,43 | **2,71** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,030480000 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,030090448 | 23,96 | **0,72** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,030090448 | 6,90 | **0,21** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 9,120000000 | 0,30 | **2,74** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,055923840 | 9,08 | **0,51** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,030090448 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,055923840 | 3,93 | **0,22** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 12,000000000 | 4,57 | **54,84** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,017370000 | 79,05 | **1,37** |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X 1,125* M. | MAT. | M2 | 3,000000000 | 260,00 | **780,00** |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,330000000 | 7,15 | **2,36** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,055923840 | 1,51 | **0,08** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,055923840 | 1,13 | **0,06** |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 3,000000000 | 2,71 | **8,13** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 9,120000000 | 0,04 | **0,36** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 9,120000000 | 0,89 | **8,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **892,53** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 45,98 |
| | | | | | PREÇO(material): | 892,53 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 938,51 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 39,17 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 263,39 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 302,56 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1.241,07 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **74220/1U** | **TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,800000000 | 6,59 | **5,27** |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,300000000 | 6,59 | **1,98** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,950000000 | 4,28 | **4,07** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,32** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,050000000 | 2,01 | **4,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006798415 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012570600 | 48,43 | **0,61** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,600000000 | 0,55 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012570600 | 13,11 | **0,16** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012570600 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006798415 | 96,75 | **0,66** |
| 1351 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | MAT. | UN | 0,227273000 | 21,24 | **4,83** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012570600 | 48,43 | **0,61** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006798415 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006798415 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,050000000 | 0,30 | **0,62** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012570600 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006798415 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012570600 | 3,93 | **0,05** |
| 5333 | OLEO DE LINHACA | MAT. | L | 0,022000000 | 14,89 | **0,33** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 1,580000000 | 4,57 | **7,22** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,150000000 | 7,03 | **1,05** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012570600 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012570600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,050000000 | 0,04 | **0,08** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,050000000 | 0,89 | **1,82** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **23,03** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,32 |
| PREÇO(material): | 23,03 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 34,35 |
| LS(%): 85,2% | 9,64 |
| BDI(%): 26,94% | 11,85 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 21,50 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 55,85 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **85424U** | **ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,530000000 | 4,95 | **2,62** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,440000000 | 6,59 | **2,90** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,52** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,970000000 | 2,01 | **1,95** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003216811 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005948040 | 48,43 | **0,29** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005948040 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005948040 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003216811 | 96,75 | **0,31** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005948040 | 48,43 | **0,29** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003216811 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003216811 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,970000000 | 0,30 | **0,29** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005948040 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003216811 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005948040 | 3,93 | **0,02** |
| 4509 | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA | MAT. | M | 0,200000000 | 2,35 | **0,47** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 0,060000000 | 4,57 | **0,27** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,010000000 | 7,03 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005948040 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005948040 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,970000000 | 0,04 | **0,04** |
| 7170 | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | MAT. | M2 | 1,100000000 | 2,82 | **3,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,970000000 | 0,89 | **0,86** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **8,29** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,52 |
| PREÇO(material): | 8,29 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 13,81 |
| LS(%): 85,2% | 4,70 |
| BDI(%): 26,94% | 4,99 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 9,69 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 23,50 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.063** | **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 01.001.000001.MOD | Ajudante | M.O. | H | 6,000000000 | 6,00 | **36,00** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 6,000000000 | 4,28 | **25,68** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **61,68** |
| **Equipamento** | | | | | | |
| 01.006.000001.EQA | Compressor de ar, 61 HP 46 kW, capacidade 3,3 m³/min 116 pcm | EQ.AQ. | UN | 0,000748500 | 48.240,00 | **36,11** |
| 01.027.000004.EQA | Martelete pneumático capacidade de furos diâmetro: 32 mm | EQ.AQ. | UN | 0,001397250 | 5.310,52 | **7,42** |
| | | | | | **Custo Equipamentos:** | **43,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 2,01 | **12,06** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,019897800 | 7,05 | **0,14** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,036792000 | 48,43 | **1,78** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,036792000 | 13,11 | **0,48** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,036792000 | 10,09 | **0,37** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,019897800 | 96,75 | **1,93** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,036792000 | 48,43 | **1,78** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,019897800 | 23,96 | **0,48** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,019897800 | 6,90 | **0,14** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,30 | **1,80** |
| 12.029.000004.MAT | Graxa | MAT. | KG | 0,060000000 | 16,83 | **1,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,036792000 | 9,08 | **0,33** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,019897800 | 0,82 | **0,02** |
| 01.001.000009.MAT | Mangueira flexível para perfuratriz Ø 3/4" | MAT. | M | 0,300000000 | 30,95 | **9,29** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,036792000 | 3,93 | **0,14** |
| 12.031.000002.MAT | Óleo diesel | MAT. | L | 55,440000000 | 2,88 | **159,67** |
| 29.002.000029.MAT | Pneu 155x80x13 sem câmara | MAT. | UN | 0,004800000 | 233,63 | **1,12** |
| 29.001.000008.MAT | Ponteiro para rompedor Ø 32 mm x 16 cm | MAT. | UN | 0,075000000 | 120,00 | **9,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,036792000 | 1,51 | **0,06** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,036792000 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,04 | **0,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,89 | **5,34** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **207,22** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 61,68 |
| PREÇO(material): | 250,75 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 312,43 |
| LS(%): 85,2% | 52,55 |
| BDI(%): 26,94% | 98,33 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 150,88 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 463,31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73899/2U** | **DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 5,000000000 | 4,28 | **21,40** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **24,70** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,500000000 | 2,01 | **11,06** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,018239650 | 7,05 | **0,13** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,033726000 | 48,43 | **1,63** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,033726000 | 13,11 | **0,44** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,033726000 | 10,09 | **0,34** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,018239650 | 96,75 | **1,76** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,033726000 | 48,43 | **1,63** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,018239650 | 23,96 | **0,44** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,018239650 | 6,90 | **0,13** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,500000000 | 0,30 | **1,65** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,033726000 | 9,08 | **0,31** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,018239650 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,033726000 | 3,93 | **0,13** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,033726000 | 1,51 | **0,05** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,033726000 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,500000000 | 0,04 | **0,22** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,500000000 | 0,89 | **4,90** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **24,87** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 24,70 |
| PREÇO(material): | 24,87 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 49,57 |
| LS(%): 85,2% | 21,04 |
| BDI(%): 26,94% | 19,02 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 40,07 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 89,64 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **05.001.0088-A ADAPT** | **REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,566500000 | 4,28 | **2,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,42** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,566500000 | 2,01 | **1,14** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001878684 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003473778 | 48,43 | **0,17** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003473778 | 13,11 | **0,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003473778 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001878684 | 96,75 | **0,18** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003473778 | 48,43 | **0,17** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001878684 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001878684 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,566500000 | 0,30 | **0,17** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003473778 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001878684 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003473778 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003473778 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003473778 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,566500000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,566500000 | 0,89 | **0,50** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,56** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,42 |
| PREÇO(material): | 2,56 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,98 |
| LS(%): 85,2% | 2,06 |
| BDI(%): 26,94% | 1,90 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,96 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,94 |

| **73801/1U** | **DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,500000000 | 4,28 | **6,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,42** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 2,01 | **3,02** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004974450 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009198000 | 48,43 | **0,45** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009198000 | 13,11 | **0,12** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009198000 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004974450 | 96,75 | **0,48** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009198000 | 48,43 | **0,45** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004974450 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004974450 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 0,30 | **0,45** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009198000 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004974450 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009198000 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009198000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009198000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 0,89 | **1,34** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,79** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 6,42 |
| PREÇO(material): | 6,79 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 13,21 |
| LS(%): 85,2% | 5,47 |
| BDI(%): 26,94% | 5,03 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,50 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 23,71 |

| **73895/1U** | **DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,080000000 | 6,59 | **0,53** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,67** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,580000000 | 2,01 | **1,17** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001923454 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003556560 | 48,43 | **0,17** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003556560 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003556560 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001923454 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003556560 | 48,43 | **0,17** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001923454 | 23,96 | **0,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001923454 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,580000000 | 0,30 | **0,17** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003556560 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001923454 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003556560 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003556560 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003556560 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,580000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,580000000 | 0,89 | **0,52** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,62** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,67 |
| PREÇO(material): | 2,62 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5,29 |
| LS(%): 85,2% | 2,27 |
| BDI(%): 26,94% | 2,04 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 4,31 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,60 |

| **85367U** | **DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO (OU CERAMICO) COM ARGAMASSA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,200000000 | 6,59 | **1,32** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,700000000 | 4,28 | **3,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,32** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 2,01 | **1,81** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002984670 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005518800 | 48,43 | **0,27** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005518800 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005518800 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002984670 | 96,75 | **0,29** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005518800 | 48,43 | **0,27** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002984670 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002984670 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 0,30 | **0,27** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005518800 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002984670 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005518800 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005518800 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005518800 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 0,89 | **0,80** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,08** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,32 |
| PREÇO(material): | 4,08 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 8,40 |
| LS(%): 85,2% | 3,68 |
| BDI(%): 26,94% | 3,25 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 6,94 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 15,34 |

| **85411U** | **REMOCAO DE RODAPE CERAMICO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,025000000 | 6,59 | **0,16** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,180000000 | 4,28 | **0,77** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,93** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,205000000 | 2,01 | **0,41** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000679842 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001257060 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001257060 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001257060 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000679842 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001257060 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000679842 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000679842 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,205000000 | 0,30 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001257060 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000679842 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001257060 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001257060 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001257060 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,205000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,205000000 | 0,89 | **0,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **0,91** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,93 |
| | | | | | PREÇO(material): | 0,91 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1,84 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,79 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,71 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3,34 |
| | | | | | | |
| **85412U** | **REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE/GRANITO (OU ALTA RESISTÊNCIA)** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,027000000 | 6,59 | **0,18** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,270000000 | 4,28 | **1,16** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,34** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,297000000 | 2,01 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000984941 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001821204 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001821204 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001821204 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000984941 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001821204 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000984941 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000984941 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,297000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001821204 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000984941 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001821204 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001821204 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001821204 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,297000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,297000000 | 0,89 | **0,26** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,35** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,34 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2,69 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,14 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,03 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,17 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 4,86 |
| | | | | | | |
| **MDF.109** | **CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISCOS DIAMANTADOS PARA INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,500000000 | 4,28 | **6,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,08** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,600000000 | 2,01 | **3,22** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005306080 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009811200 | 48,43 | **0,48** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009811200 | 13,11 | **0,13** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009811200 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005306080 | 96,75 | **0,51** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009811200 | 48,43 | **0,48** |
| 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14Â?) OU 450 MM (18Â?), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | MAT. | UN | 0,000032720 | 7.806,48 | **0,26** |
| 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | MAT. | UN | 0,000032720 | 576,03 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005306080 | 23,96 | **0,13** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005306080 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,600000000 | 0,30 | **0,48** |
| 4222 | GASOLINA COMUM | MAT. | L | 0,582000000 | 3,49 | **2,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009811200 | 9,08 | **0,09** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005306080 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009811200 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009811200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009811200 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,600000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,600000000 | 0,89 | **1,42** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **9,55** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,08 |
| PREÇO(material): | 9,55 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 16,63 |
| LS(%): 85,2% | 6,03 |
| BDI(%): 26,94% | 6,11 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 12,14 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 28,77 |

| **72225U** | **DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,250000000 | 4,28 | **1,07** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,13** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,07 |
| PREÇO(material): | 1,13 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 2,20 |
| LS(%): 85,2% | 0,91 |
| BDI(%): 26,94% | 0,84 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,75 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3,95 |

| **85372U** | **DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,150000000 | 4,28 | **0,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,64** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,150000000 | 2,01 | **0,30** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000497445 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000919800 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000919800 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000919800 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000497445 | 96,75 | **0,05** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000919800 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000497445 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000497445 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,150000000 | 0,30 | **0,05** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000919800 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000497445 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000919800 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000919800 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000919800 | 1,13 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,150000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,150000000 | 0,89 | **0,13** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **0,66** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,64 |
| | | | | | PREÇO(material): | 0,66 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1,30 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,55 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,50 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1,04 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 2,34 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **72220U** | **RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,000000000 | 4,28 | **4,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,28** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,28 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,80 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,65 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,35 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 7,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 15,80 |
| | | | | | | |
| **85332U** | **RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,13** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,65 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(material): | 1,13 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2,78 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,41 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,13 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,53 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 5,31 |
| | | | | | | |
| **85333U** | **RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(BACIA)** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,96 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,93 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 8,57 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 18,53 |
| | | | | | | |
| **85333UD** | **RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(LAVATÓRIO)** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,96 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,93 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 8,57 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 18,53 |
| | | | | | | |
| **85334U** | **RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,000000000 | 4,28 | **4,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,28** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,28 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,80 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,65 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,35 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 7,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 15,80 |
| | | | | | | |
| **85407U** | **REMOCAO DE FIACAO ELETRICA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,450000000 | 4,72 | **2,12** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,550000000 | 2,01 | **1,11** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001823965 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003372600 | 48,43 | **0,16** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003372600 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003372600 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001823965 | 96,75 | **0,18** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003372600 | 48,43 | **0,16** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001823965 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001823965 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,550000000 | 0,30 | **0,17** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003372600 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001823965 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003372600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003372600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003372600 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,550000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,550000000 | 0,89 | **0,49** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,47** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 2,47 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,25 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,37 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,05 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,42 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,67 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **85387U** | **REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,600000000 | 4,28 | **15,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **15,41** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 2,01 | **7,24** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,011938680 | 7,05 | **0,08** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,022075200 | 48,43 | **1,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,022075200 | 13,11 | **0,29** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,022075200 | 10,09 | **0,22** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,011938680 | 96,75 | **1,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,022075200 | 48,43 | **1,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,011938680 | 23,96 | **0,29** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,011938680 | 6,90 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 0,30 | **1,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,022075200 | 9,08 | **0,20** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,011938680 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,022075200 | 3,93 | **0,09** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,022075200 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,022075200 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 0,04 | **0,14** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 0,89 | **3,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **16,27** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 15,41 |
| | | | | | PREÇO(material): | 16,27 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 31,68 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 13,13 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 12,07 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 25,20 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 56,88 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73992/1U** | **LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,130000000 | 6,59 | **0,86** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,130000000 | 4,28 | **0,56** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,42** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 2,01 | **0,52** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,020000000 | 7,65 | **0,15** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000862238 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001594320 | 48,43 | **0,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001594320 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001594320 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000862238 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001594320 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000862238 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000862238 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001594320 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000862238 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001594320 | 3,93 | **0,01** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 0,250000000 | 4,57 | **1,14** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,010000000 | 7,03 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001594320 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001594320 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 0,04 | **0,01** |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | MAT. | M | 0,317000000 | 16,34 | **5,18** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 0,89 | **0,23** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7,72** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,42 |
| | | | | | PREÇO(material): | 7,72 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,14 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,21 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,79 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 13,14 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 83338U | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 | SER.CG | M3 | Produção da Equipe: 1,00 M3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | M.O. | H | 0,019200000 | 6,59 | **0,13** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,019200000 | 4,28 | **0,08** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,21** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038400000 | 2,01 | **0,08** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000063673 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000235469 | 48,43 | **0,01** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000235469 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000235469 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000063673 | 96,75 | **0,01** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000235469 | 48,43 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000063673 | 23,96 | **0,00** |
| 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | MAT. | UN | 0,000002712 | 466.661,90 | **1,27** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000063673 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038400000 | 0,30 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000235469 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000063673 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000235469 | 3,93 | **0,00** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 0,219894000 | 3,17 | **0,70** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000235469 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000235469 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038400000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038400000 | 0,89 | **0,03** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,12** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,21 |
| | | | | | PREÇO(material): | 2,12 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2,33 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,18 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,68 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 0,85 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3,18 |

| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | SER.CG | M3XKM | Produção da Equipe: 1,00 M3XKM | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | M.O. | H | 0,008900000 | 5,58 | **0,05** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,05** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 2,01 | **0,02** |
| 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | MAT. | UN | 0,000001447 | 26.152,44 | **0,04** |
| 37760 | 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) | MAT. | UN | 0,000001447 | 187.848,09 | **0,27** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 0,30 | **0,00** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 0,225971000 | 3,17 | **0,72** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 0,89 | **0,01** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,06** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,05 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1,11 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,04 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,31 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 0,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1,46 |

| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | Produção da Equipe: 1,00 M3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | M.O. | H | 0,003000000 | 5,58 | **0,02** |
| 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | M.O. | H | 0,008000000 | 6,19 | **0,05** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,008000000 | 4,28 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,10** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 2,01 | **0,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000026530 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000098112 | 48,43 | **0,00** |
| 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | MAT. | UN | 0,000000488 | 26.152,44 | **0,01** |
| 37760 | 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) | MAT. | UN | 0,000000488 | 187.848,09 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000098112 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000098112 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000026530 | 96,75 | **0,00** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000098112 | 48,43 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000026530 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000026530 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 0,30 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000098112 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000026530 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000098112 | 3,93 | **0,00** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 0,228970000 | 3,17 | **0,73** |
| 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | MAT. | UN | 0,000001187 | 347.436,78 | **0,41** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000098112 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000098112 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 0,89 | **0,02** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,31** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,10 |
| PREÇO(material): | 1,31 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1,41 |
| LS(%): 85,2% | 0,09 |
| BDI(%): 26,94% | 0,40 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 0,49 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1,90 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92722U** | **CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,174000000 | 6,59 | **1,15** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,174000000 | 6,59 | **1,15** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,045000000 | 4,28 | **4,47** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,77** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 2,01 | **2,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004619605 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008541876 | 48,43 | **0,41** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008541876 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008541876 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004619605 | 96,75 | **0,45** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008541876 | 48,43 | **0,41** |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,103000000 | 268,34 | **295,98** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,070000000 | 0,42 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004619605 | 23,96 | **0,11** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004619605 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 0,30 | **0,42** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008541876 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004619605 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008541876 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008541876 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008541876 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 0,89 | **1,24** |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | MAT. | UN | 0,000141005 | 1.569,90 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **302,52** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 6,77 |
| | | | | | PREÇO(material): | 302,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 309,29 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,77 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 84,88 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 90,64 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 399,93 |
| | | | | | | |
| **92915U** | **ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,054800000 | 4,95 | **0,27** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,361800000 | 6,59 | **2,38** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,070000000 | 3,98 | **4,26** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,416600000 | 2,01 | **0,84** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001381571 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002554592 | 48,43 | **0,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002554592 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002554592 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001381571 | 96,75 | **0,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002554592 | 48,43 | **0,12** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001381571 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001381571 | 6,90 | **0,01** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,190000000 | 0,16 | **0,19** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,416600000 | 0,30 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002554592 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001381571 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002554592 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002554592 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002554592 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,416600000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,416600000 | 0,89 | **0,37** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,50** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,65 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,15 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,26 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,07 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 5,33 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,48 |
| | | | | | | |
| **92921U** | **ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,018400000 | 4,95 | **0,09** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,121500000 | 6,59 | **0,80** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,89** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 31 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 3,82 | **4,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,139900000 | 2,01 | **0,28** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000463950 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000857867 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000857867 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000857867 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000463950 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000857867 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000463950 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000463950 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,367000000 | 0,16 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,139900000 | 0,30 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000857867 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000463950 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000857867 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000857867 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000857867 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,139900000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,139900000 | 0,89 | **0,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,10** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,89 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,99 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,76 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,82 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,58 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,57 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **72881U** | **TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )** | **SER.CG** | **M3XKM** | **Produção da Equipe: 1,00 M3XKM** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | M.O. | H | 0,008900000 | 5,58 | **0,05** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,05** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 2,01 | **0,02** |
| 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | MAT. | UN | 0,000001447 | 26.152,44 | **0,04** |
| 37760 | 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) | MAT. | UN | 0,000001447 | 187.848,09 | **0,27** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 0,30 | **0,00** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 0,225971000 | 3,17 | **0,72** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,008900000 | 0,89 | **0,01** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,06** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,05 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1,11 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,04 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,31 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 0,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1,46 |
| | | | | | | |
| **73761/1U** | **ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 3,000000000 | 6,59 | **19,77** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,000000000 | 4,28 | **12,84** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **32,61** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 2,01 | **12,06** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,019897800 | 7,05 | **0,14** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,036792000 | 48,43 | **1,78** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,036792000 | 13,11 | **0,48** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,036792000 | 10,09 | **0,37** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,019897800 | 96,75 | **1,93** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,036792000 | 48,43 | **1,78** |
| 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | MAT. | UN | 0,000414300 | 34.785,79 | **14,41** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,019897800 | 23,96 | **0,48** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,019897800 | 6,90 | **0,14** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,30 | **1,80** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,036792000 | 9,08 | **0,33** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,019897800 | 0,82 | **0,02** |
| 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG | MAT. | UN | 0,001080000 | 5.987,73 | **6,47** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,036792000 | 3,93 | **0,14** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 30,600000000 | 3,17 | **97,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,036792000 | 1,51 | **0,06** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,036792000 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,04 | **0,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,89 | **5,34** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **145,01** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 32,61 |
| | | | | | PREÇO(material): | 145,01 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 177,62 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 27,78 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 55,34 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 83,12 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 260,74 |
| | | | | | | |
| **74010/1U** | **CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | M.O. | H | 0,003000000 | 5,58 | **0,02** |
| 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | M.O. | H | 0,008000000 | 6,19 | **0,05** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,008000000 | 4,28 | **0,03** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,10** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 2,01 | **0,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000026530 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000098112 | 48,43 | **0,00** |
| 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | MAT. | UN | 0,000000488 | 26.152,44 | **0,01** |
| 37760 | 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) | MAT. | UN | 0,000000488 | 187.848,09 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000098112 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000098112 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000026530 | 96,75 | **0,00** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000098112 | 48,43 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000026530 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000026530 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 0,30 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000098112 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000026530 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000098112 | 3,93 | **0,00** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 0,228970000 | 3,17 | **0,73** |
| 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | MAT. | UN | 0,000001187 | 347.436,78 | **0,41** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000098112 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000098112 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,019000000 | 0,89 | **0,02** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,31** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,10 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,31 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1,41 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,09 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,40 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 0,49 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1,90 |
| | | | | | | |
| **79475U** | **ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4752 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES | M.O. | H | 10,000000000 | 7,02 | **70,20** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 10,000000000 | 4,28 | **42,80** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **113,00** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 20,000000000 | 2,01 | **40,20** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,066326000 | 7,05 | **0,47** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,122640000 | 48,43 | **5,94** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,122640000 | 13,11 | **1,61** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,122640000 | 10,09 | **1,24** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,066326000 | 96,75 | **6,42** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,122640000 | 48,43 | **5,94** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,066326000 | 23,96 | **1,59** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,066326000 | 6,90 | **0,46** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 20,000000000 | 0,30 | **6,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,122640000 | 9,08 | **1,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,066326000 | 0,82 | **0,05** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,122640000 | 3,93 | **0,48** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,122640000 | 1,51 | **0,19** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,122640000 | 1,13 | **0,14** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 20,000000000 | 0,04 | **0,80** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 20,000000000 | 0,89 | **17,80** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **90,44** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 113,00 |
| | | | | | PREÇO(material): | 90,44 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 203,44 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 96,28 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 80,74 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 177,02 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 380,46 |
| | | | | | | |
| **85387U** | **REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,600000000 | 4,28 | **15,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **15,41** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 2,01 | **7,24** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,011938680 | 7,05 | **0,08** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,022075200 | 48,43 | **1,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,022075200 | 13,11 | **0,29** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,022075200 | 10,09 | **0,22** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,011938680 | 96,75 | **1,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,022075200 | 48,43 | **1,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,011938680 | 23,96 | **0,29** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,011938680 | 6,90 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 0,30 | **1,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,022075200 | 9,08 | **0,20** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,011938680 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,022075200 | 3,93 | **0,09** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,022075200 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,022075200 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 0,04 | **0,14** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,600000000 | 0,89 | **3,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **16,27** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 15,41 |
| | | | | | PREÇO(material): | 16,27 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 31,68 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 13,13 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 12,07 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 25,20 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 56,88 |
| | | | | | | |
| **04.007.000027 ADAPT** | **FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇAO, COM TABUAS E SARRAFOS - DESMONTAGEM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,086000000 | 4,95 | **0,43** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,346000000 | 6,59 | **2,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,71** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,432000000 | 2,01 | **0,87** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001432642 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002649024 | 48,43 | **0,13** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002649024 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002649024 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001432642 | 96,75 | **0,14** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002649024 | 48,43 | **0,13** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001432642 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001432642 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,432000000 | 0,30 | **0,13** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002649024 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001432642 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002649024 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002649024 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002649024 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,432000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,432000000 | 0,89 | **0,38** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,94** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,71 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,94 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 4,65 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,31 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,87 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,18 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,83 |
| | | | | | | |
| **74007/1U** | **FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,187500000 | 4,95 | **0,93** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,750000000 | 6,59 | **4,94** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,87** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,937500000 | 2,01 | **1,88** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003109031 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005748750 | 48,43 | **0,28** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005748750 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005748750 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003109031 | 96,75 | **0,30** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005748750 | 48,43 | **0,28** |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | MAT. | L | 0,100000000 | 4,63 | **0,46** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003109031 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003109031 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,937500000 | 0,30 | **0,28** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005748750 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003109031 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005748750 | 3,93 | **0,02** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 0,285000000 | 4,57 | **1,30** |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | MAT. | M | 0,270000000 | 0,79 | **0,21** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,150000000 | 7,03 | **1,05** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005748750 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005748750 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,937500000 | 0,04 | **0,04** |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | MAT. | M | 0,495000000 | 16,34 | **8,09** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,937500000 | 0,89 | **0,83** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **15,34** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,87 |
| | | | | | PREÇO(material): | 15,34 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 21,21 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,00 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 7,06 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 12,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 33,27 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **92917U** | **ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,035800000 | 4,95 | **0,18** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,238700000 | 6,59 | **1,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,75** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 4,72 | **5,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,274500000 | 2,01 | **0,55** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000910324 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001683234 | 48,43 | **0,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001683234 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001683234 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000910324 | 96,75 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001683234 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000910324 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000910324 | 6,90 | **0,01** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,743000000 | 0,16 | **0,12** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,274500000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001683234 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000910324 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001683234 | 3,93 | **0,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001683234 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001683234 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,274500000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,274500000 | 0,89 | **0,24** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,79** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,75 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,79 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,54 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,49 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,70 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,19 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 12,73 |
| | | | | | | |
| **92919U** | **ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,027200000 | 4,95 | **0,13** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,181700000 | 6,59 | **1,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 4,01 | **4,45** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,208900000 | 2,01 | **0,42** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000692775 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001280975 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001280975 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001280975 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000692775 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001280975 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000692775 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000692775 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,543000000 | 0,16 | **0,09** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,208900000 | 0,30 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001280975 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000692775 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001280975 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001280975 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001280975 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,208900000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,208900000 | 0,89 | **0,19** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,67** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,33 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,67 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 7,00 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,13 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,19 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,32 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 10,32 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **92725U ADAPT** | **CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,094000000 | 6,59 | **0,62** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,565000000 | 6,59 | **3,72** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,638000000 | 4,28 | **2,73** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 2,01 | **2,61** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004301241 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007953204 | 48,43 | **0,39** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007953204 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007953204 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004301241 | 96,75 | **0,42** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007953204 | 48,43 | **0,39** |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,103000000 | 268,34 | **295,98** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,070000000 | 0,42 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004301241 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004301241 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 0,30 | **0,39** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007953204 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004301241 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007953204 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007953204 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007953204 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 0,89 | **1,15** |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | MAT. | UN | 0,000152816 | 1.569,90 | **0,24** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **302,11** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,07 |
| PREÇO(material): | 302,11 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 309,18 |
| LS(%): 85,2% | 6,02 |
| BDI(%): 26,94% | 84,92 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 90,94 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 400,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92431U** | **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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,149980000 | 4,95 | **0,74** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,834880000 | 6,59 | **5,50** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,24** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,984860000 | 2,01 | **1,98** |
| 40271 | APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 0,196000000 | 7,80 | **1,53** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003266090 | 7,05 | **0,02** |
| 40287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 0,785000000 | 3,00 | **2,36** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006039161 | 48,43 | **0,29** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006039161 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006039161 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003266090 | 96,75 | **0,32** |
| 1345 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM. | MAT. | M2 | 0,140175000 | 35,85 | **5,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006039161 | 48,43 | **0,29** |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | MAT. | L | 0,004000000 | 4,63 | **0,02** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,020640606 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003266090 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003266090 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,984860000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006039161 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003266090 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006039161 | 3,93 | **0,02** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 0,242235000 | 4,57 | **1,11** |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | MAT. | M | 0,870555000 | 0,79 | **0,69** |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | MAT. | KG | 0,022575000 | 7,15 | **0,16** |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | MAT. | KG | 0,019000000 | 8,82 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006039161 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006039161 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,984860000 | 0,04 | **0,04** |
| 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | MAT. | UN | 0,000001971 | 850,24 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,984860000 | 0,89 | **0,88** |
| 40275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 0,393000000 | 12,00 | **4,72** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **20,25** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 6,24 |
| PREÇO(material): | 20,25 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 26,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,32 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 8,57 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 13,89 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 40,38 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **92775U** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,063000000 | 4,95 | **0,31** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,412000000 | 6,59 | **2,72** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,03** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,070000000 | 3,98 | **4,26** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,475000000 | 2,01 | **0,95** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001575242 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002912700 | 48,43 | **0,14** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002912700 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002912700 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001575242 | 96,75 | **0,15** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002912700 | 48,43 | **0,14** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001575242 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001575242 | 6,90 | **0,01** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,190000000 | 0,16 | **0,19** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,475000000 | 0,30 | **0,14** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002912700 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001575242 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002912700 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002912700 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002912700 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,475000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,475000000 | 0,89 | **0,42** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,77** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,03 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,77 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,80 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,58 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,34 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 5,92 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 15,72 |
| | | | | | | |
| **92776U** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,051400000 | 4,95 | **0,25** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,338000000 | 6,59 | **2,23** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,48** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,070000000 | 4,20 | **4,49** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,389400000 | 2,01 | **0,78** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001291366 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002387801 | 48,43 | **0,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002387801 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002387801 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001291366 | 96,75 | **0,12** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002387801 | 48,43 | **0,12** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001291366 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001291366 | 6,90 | **0,01** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,970000000 | 0,16 | **0,16** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,389400000 | 0,30 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002387801 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001291366 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002387801 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002387801 | 1,51 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002387801 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,389400000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,389400000 | 0,89 | **0,35** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,60** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,48 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,60 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,08 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,11 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,02 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 5,13 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,21 |
| | | | | | | |
| **92777U** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,040500000 | 4,95 | **0,20** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,267200000 | 6,59 | **1,76** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,96** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 4,72 | **5,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,307700000 | 2,01 | **0,62** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001020425 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001886817 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001886817 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001886817 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001020425 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001886817 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001020425 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001020425 | 6,90 | **0,01** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,743000000 | 0,16 | **0,12** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,307700000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001886817 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001020425 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001886817 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001886817 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001886817 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,307700000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,307700000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,93** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,96 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,93 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,89 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,67 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,84 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,51 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 13,40 |
| | | | | | | |
| **92778U** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,030700000 | 4,95 | **0,15** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,203000000 | 6,59 | **1,34** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,49** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 4,01 | **4,45** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,233700000 | 2,01 | **0,47** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000775019 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001433048 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001433048 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001433048 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000775019 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001433048 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000775019 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000775019 | 6,90 | **0,01** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,543000000 | 0,16 | **0,09** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,233700000 | 0,30 | **0,07** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001433048 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000775019 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001433048 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001433048 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001433048 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,233700000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,233700000 | 0,89 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,79** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,49 |
| PREÇO(material): | 5,79 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 7,28 |
| LS(%): 85,2% | 1,27 |
| BDI(%): 26,94% | 2,30 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,57 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 10,85 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92779U** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,020900000 | 4,95 | **0,10** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,137100000 | 6,59 | **0,90** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,00** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 31 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 3,82 | **4,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,158000000 | 2,01 | **0,32** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000523976 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000968857 | 48,43 | **0,05** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000968857 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000968857 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000523976 | 96,75 | **0,05** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000968857 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000523976 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000523976 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,367000000 | 0,16 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,158000000 | 0,30 | **0,05** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000968857 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000523976 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000968857 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000968857 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000968857 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,158000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,158000000 | 0,89 | **0,14** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,20** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,00 |
| PREÇO(material): | 5,20 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 6,20 |
| LS(%): 85,2% | 0,85 |
| BDI(%): 26,94% | 1,90 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,75 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,95 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92780U** | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,009300000 | 4,95 | **0,05** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,058600000 | 6,59 | **0,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 27 | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 3,82 | **4,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,067900000 | 2,01 | **0,14** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000225177 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000416363 | 48,43 | **0,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000416363 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000416363 | 10,09 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000225177 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000416363 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000225177 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000225177 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,212000000 | 0,16 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,067900000 | 0,30 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000416363 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000225177 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000416363 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000416363 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000416363 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,067900000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,067900000 | 0,89 | **0,06** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,76** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,44 |
| PREÇO(material): | 4,76 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5,20 |
| LS(%): 85,2% | 0,37 |
| BDI(%): 26,94% | 1,50 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,88 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92722U** | **CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,174000000 | 6,59 | **1,15** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,174000000 | 6,59 | **1,15** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,045000000 | 4,28 | **4,47** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,77** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 2,01 | **2,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004619605 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008541876 | 48,43 | **0,41** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008541876 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008541876 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004619605 | 96,75 | **0,45** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008541876 | 48,43 | **0,41** |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,103000000 | 268,34 | **295,98** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,070000000 | 0,42 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004619605 | 23,96 | **0,11** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004619605 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 0,30 | **0,42** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008541876 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004619605 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008541876 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008541876 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008541876 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,393000000 | 0,89 | **1,24** |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | MAT. | UN | 0,000141005 | 1.569,90 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **302,52** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 6,77 |
| PREÇO(material): | 302,52 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 309,29 |
| LS(%): 85,2% | 5,77 |
| BDI(%): 26,94% | 84,88 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 90,64 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 399,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92468U** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,273630000 | 4,95 | **1,35** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 1,510945000 | 6,59 | **9,96** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,784575000 | 2,01 | **3,59** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005918186 | 7,05 | **0,04** |
| 40287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 0,474000000 | 3,00 | **1,42** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,010943014 | 48,43 | **0,53** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,010943014 | 13,11 | **0,14** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,010943014 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005918186 | 96,75 | **0,57** |
| 1345 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM. | MAT. | M2 | 0,196350000 | 35,85 | **7,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,010943014 | 48,43 | **0,53** |
| 40339 | CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 1,186000000 | 3,00 | **3,56** |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | MAT. | L | 0,004000000 | 4,63 | **0,02** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,028250046 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005918186 | 23,96 | **0,14** |
| 10749 | 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) | MAT. | MÊS | 1,186000000 | 5,49 | **6,51** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005918186 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,784575000 | 0,30 | **0,54** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,010943014 | 9,08 | **0,10** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005918186 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,010943014 | 3,93 | **0,04** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 0,234730000 | 4,57 | **1,07** |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | MAT. | M | 1,276110000 | 0,79 | **1,01** |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | MAT. | KG | 0,025575000 | 7,15 | **0,18** |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | MAT. | KG | 0,033000000 | 8,82 | **0,29** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,010943014 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,010943014 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,784575000 | 0,04 | **0,07** |
| 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | MAT. | UN | 0,000002523 | 850,24 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,784575000 | 0,89 | **1,59** |
| 40275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | MAT. | MÊS | 0,356000000 | 12,00 | **4,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **33,44** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,31 |
| PREÇO(material): | 33,44 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 44,75 |
| LS(%): 85,2% | 9,64 |
| BDI(%): 26,94% | 14,65 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 24,29 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 69,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92725U ADAPT** | **CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,094000000 | 6,59 | **0,62** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,565000000 | 6,59 | **3,72** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,638000000 | 4,28 | **2,73** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 2,01 | **2,61** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004301241 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007953204 | 48,43 | **0,39** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007953204 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007953204 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004301241 | 96,75 | **0,42** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007953204 | 48,43 | **0,39** |
| 1527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | MAT. | M3 | 1,103000000 | 268,34 | **295,98** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,070000000 | 0,42 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004301241 | 23,96 | **0,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004301241 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 0,30 | **0,39** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007953204 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004301241 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007953204 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007953204 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007953204 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,297000000 | 0,89 | **1,15** |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | MAT. | UN | 0,000152816 | 1.569,90 | **0,24** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **302,11** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,07 |
| PREÇO(material): | 302,11 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 309,18 |
| LS(%): 85,2% | 6,02 |
| BDI(%): 26,94% | 84,92 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 90,94 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 400,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92525U** | **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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,083816000 | 4,95 | **0,41** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,455624000 | 6,59 | **3,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,41** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,539440000 | 2,01 | **1,08** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001788945 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003307846 | 48,43 | **0,16** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003307846 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003307846 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001788945 | 96,75 | **0,17** |
| 1345 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM. | MAT. | M2 | 0,142800000 | 35,85 | **5,12** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003307846 | 48,43 | **0,16** |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | MAT. | L | 0,004000000 | 4,63 | **0,02** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,002156008 | 0,42 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001788945 | 23,96 | **0,04** |
| 10749 | 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) | MAT. | MÊS | 0,397000000 | 5,49 | **2,18** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001788945 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,539440000 | 0,30 | **0,16** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003307846 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001788945 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003307846 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003307846 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003307846 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,539440000 | 0,04 | **0,02** |
| 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | MAT. | UN | 0,000000070 | 850,24 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,539440000 | 0,89 | **0,48** |
| 40610 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA) | MAT. | M | 0,030000000 | 33,77 | **1,01** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,73** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,41 |
| PREÇO(material): | 10,73 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 14,14 |
| LS(%): 85,2% | 2,91 |
| BDI(%): 26,94% | 4,59 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 7,50 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 21,64 |

| 92768U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | Produção da Equipe: 1,00 KG | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,025900000 | 4,95 | **0,13** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,170100000 | 6,59 | **1,12** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,25** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,070000000 | 3,98 | **4,26** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196000000 | 2,01 | **0,39** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000649995 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001201872 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001201872 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001201872 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000649995 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001201872 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000649995 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000649995 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 2,118000000 | 0,16 | **0,34** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196000000 | 0,30 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001201872 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000649995 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001201872 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001201872 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001201872 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196000000 | 0,89 | **0,17** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,66** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,25 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,66 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 6,91 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,07 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,15 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,21 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 10,12 |

| 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 | Produção da Equipe: 1,00 KG | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,018700000 | 4,95 | **0,09** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,123100000 | 6,59 | **0,81** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,90** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,070000000 | 4,20 | **4,49** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,141800000 | 2,01 | **0,29** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000470252 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000869517 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000869517 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000869517 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000470252 | 96,75 | **0,05** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000869517 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000470252 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000470252 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,333000000 | 0,16 | **0,21** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,141800000 | 0,30 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000869517 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000470252 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000869517 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000869517 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000869517 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,141800000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,141800000 | 0,89 | **0,13** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,53** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,90 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,53 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 6,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,77 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,94 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,71 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,14 |
| | | | | | | |
| **92770U** | **ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,013000000 | 4,95 | **0,06** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,084800000 | 6,59 | **0,56** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,62** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 4,72 | **5,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,097800000 | 2,01 | **0,20** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000324334 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000599710 | 48,43 | **0,03** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000599710 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000599710 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000324334 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000599710 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000324334 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000324334 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,728000000 | 0,16 | **0,12** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,097800000 | 0,30 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000599710 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000324334 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000599710 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000599710 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000599710 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,097800000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,097800000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,00** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,62 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 6,62 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,53 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,93 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,45 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,07 |
| | | | | | | |
| **92771U** | **ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,008700000 | 4,95 | **0,04** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,056300000 | 6,59 | **0,37** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,41** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 4,01 | **4,45** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,065000000 | 2,01 | **0,13** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000215559 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000398580 | 48,43 | **0,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000398580 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000398580 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000215559 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000398580 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000215559 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000215559 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,357000000 | 0,16 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,065000000 | 0,30 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000398580 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000215559 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000398580 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000398580 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000398580 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,065000000 | 0,04 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,065000000 | 0,89 | **0,06** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,99** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,41 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,40 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,35 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,55 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1,90 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7,30 |
| | | | | | | |
| **92772U** | **ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P** | **SER.CG** | **KG** | **Produção da Equipe: 1,00 KG** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,005200000 | 4,95 | **0,03** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,033500000 | 6,59 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,25** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 31 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,110000000 | 3,82 | **4,24** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038700000 | 2,01 | **0,08** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,025000000 | 7,65 | **0,19** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000128341 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000237308 | 48,43 | **0,01** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000237308 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000237308 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000128341 | 96,75 | **0,01** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000237308 | 48,43 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000128341 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000128341 | 6,90 | **0,00** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 0,147000000 | 0,16 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038700000 | 0,30 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000237308 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000128341 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000237308 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000237308 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000237308 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038700000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,038700000 | 0,89 | **0,03** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,60** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,25 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,60 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 4,85 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,21 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,36 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1,58 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 6,43 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **72132U** | **ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,022252800 | 4,70 | **0,10** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,900000000 | 6,59 | **5,93** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,934400000 | 4,28 | **4,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **10,03** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,856652800 | 2,01 | **3,73** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,005700000 | 75,00 | **0,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006083421 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,011384995 | 48,43 | **0,55** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,852811200 | 0,55 | **0,47** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,011384995 | 13,11 | **0,15** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,011384995 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006083421 | 96,75 | **0,59** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,817243200 | 0,42 | **0,34** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,011384995 | 48,43 | **0,55** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,016270992 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006083421 | 23,96 | **0,15** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006083421 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,856652800 | 0,30 | **0,56** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,011384995 | 9,08 | **0,10** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006083421 | 0,82 | **0,00** |
| 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | MAT. | UN | 0,000002180 | 7.685,79 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,011384995 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,011384995 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,011384995 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,856652800 | 0,04 | **0,07** |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | MAT. | UN | 83,000000000 | 0,30 | **24,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,856652800 | 0,89 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **34,53** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 10,03 |
| PREÇO(material): | 34,53 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 44,56 |
| LS(%): 85,2% | 8,55 |
| BDI(%): 26,94% | 14,31 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 22,85 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 67,41 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73935/2U** | **ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,140000000 | 6,59 | **7,51** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,038562000 | 4,28 | **4,45** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,96** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,178562000 | 2,01 | **4,38** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,020838000 | 75,00 | **1,56** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,007224765 | 7,05 | **0,05** |
| 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | MAT. | UN | 54,000000000 | 0,48 | **25,92** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,013358942 | 48,43 | **0,65** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,013358942 | 13,11 | **0,18** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,013358942 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,007224765 | 96,75 | **0,70** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 6,003414000 | 0,42 | **2,52** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,013358942 | 48,43 | **0,65** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,007224765 | 23,96 | **0,17** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,007224765 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,178562000 | 0,30 | **0,65** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,013358942 | 9,08 | **0,12** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,007224765 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,013358942 | 3,93 | **0,05** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,013358942 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,013358942 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,178562000 | 0,04 | **0,09** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,178562000 | 0,89 | **1,94** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **39,86** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,96 |
| PREÇO(material): | 39,86 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 51,82 |
| LS(%): 85,2% | 10,19 |
| BDI(%): 26,94% | 16,71 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 26,90 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 78,72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **87503U** | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,046550000 | 4,70 | **0,22** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,370000000 | 6,59 | **9,03** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,685000000 | 4,28 | **2,93** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **12,18** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,101550000 | 2,01 | **4,22** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,012642000 | 75,00 | **0,95** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006814997 | 7,05 | **0,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000004559 | 2.899,77 | **0,01** |
| 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MAT. | MIL | 0,027930000 | 480,00 | **13,41** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012886705 | 48,43 | **0,62** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 1,898260000 | 0,55 | **1,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012886705 | 13,11 | **0,17** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012886705 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006814997 | 96,75 | **0,66** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,819174000 | 0,42 | **0,76** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012886705 | 48,43 | **0,62** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,013815060 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006814997 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006814997 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,101550000 | 0,30 | **0,63** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012886705 | 9,08 | **0,12** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006814997 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012886705 | 3,93 | **0,05** |
| 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | MAT. | CENTO | 0,005000000 | 34,92 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012886705 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012886705 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,101550000 | 0,04 | **0,08** |
| 34557 | 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 | MAT. | M | 0,420000000 | 1,03 | **0,43** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,101550000 | 0,89 | **1,87** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **26,25** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 12,18 |
| PREÇO(material): | 26,25 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 38,43 |
| LS(%): 85,2% | 10,38 |
| BDI(%): 26,94% | 13,15 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 23,53 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 61,96 |

| **93188U** | **VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | M.O. | H | 0,008100400 | 4,95 | **0,04** |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,057750000 | 6,59 | **0,38** |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,026400000 | 4,95 | **0,13** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,157800000 | 6,59 | **1,04** |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,017040000 | 4,70 | **0,08** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,386000000 | 6,59 | **2,54** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,220000000 | 4,28 | **0,94** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 0,329560000 | 3,98 | **1,31** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,873090400 | 2,01 | **1,75** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,009456000 | 75,00 | **0,71** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002838919 | 7,05 | **0,02** |
| 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000001941 | 11.795,67 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005353791 | 48,43 | **0,26** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005353791 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005353791 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002838919 | 96,75 | **0,27** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 3,889920000 | 0,42 | **1,63** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005353791 | 48,43 | **0,26** |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | MAT. | L | 0,005000000 | 4,63 | **0,02** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,069459000 | 0,42 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002838919 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002838919 | 6,90 | **0,02** |
| 40215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 6,000000000 | 0,16 | **0,96** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,873090400 | 0,30 | **0,26** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005353791 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002838919 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005353791 | 3,93 | **0,02** |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | MAT. | M | 1,222000000 | 4,57 | **5,58** |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | MAT. | M | 1,235400000 | 0,79 | **0,98** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,007068000 | 79,05 | **0,56** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | MAT. | KG | 0,009300000 | 7,15 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005353791 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005353791 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,873090400 | 0,04 | **0,03** |
| 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | MAT. | UN | 0,000002080 | 850,24 | **0,00** |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | MAT. | M | 1,112100000 | 16,34 | **18,17** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,873090400 | 0,89 | **0,78** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **33,97** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,15 |
| | | | | | PREÇO(material): | 33,97 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 39,12 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,39 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 11,72 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 16,11 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 55,23 |
| | | | | | | |
| **93201U** | **FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,013160000 | 4,70 | **0,06** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,033080000 | 4,28 | **0,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,19** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196240000 | 2,01 | **0,39** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004585000 | 75,00 | **0,34** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000607148 | 7,05 | **0,00** |
| 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000001288 | 11.795,67 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001203344 | 48,43 | **0,06** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,612045000 | 0,55 | **0,34** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001203344 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001203344 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000607148 | 96,75 | **0,06** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,586530000 | 0,42 | **0,25** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001203344 | 48,43 | **0,06** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,007700000 | 0,42 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000607148 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000607148 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196240000 | 0,30 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001203344 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000607148 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001203344 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001203344 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001203344 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196240000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,196240000 | 0,89 | **0,17** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,81** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,19 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,81 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 3,00 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,01 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,08 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 5,10 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **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** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,066725200 | 4,70 | **0,31** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 4,000000000 | 6,59 | **26,36** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,004100000 | 4,28 | **17,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **43,81** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 36 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 0,600000000 | 3,98 | **2,39** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,070825200 | 2,01 | **16,22** |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,016525400 | 75,00 | **1,24** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,026543997 | 7,05 | **0,19** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000006534 | 2.899,77 | **0,02** |
| 716 | BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM | MAT. | UN | 25,000000000 | 13,14 | **328,50** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,049490300 | 48,43 | **2,40** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,049490300 | 13,11 | **0,65** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,049490300 | 10,09 | **0,50** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,026543997 | 96,75 | **2,57** |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,250000000 | 2,48 | **0,62** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 6,325642500 | 0,42 | **2,66** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,049490300 | 48,43 | **2,40** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,019799300 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,026543997 | 23,96 | **0,64** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,026543997 | 6,90 | **0,18** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,070825200 | 0,30 | **2,42** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,049490300 | 9,08 | **0,45** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,026543997 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,049490300 | 3,93 | **0,19** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,049490300 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,049490300 | 1,13 | **0,06** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,070825200 | 0,04 | **0,32** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,070825200 | 0,89 | **7,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **371,90** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 43,81 |
| PREÇO(material): | 371,90 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 415,71 |
| LS(%): 85,2% | 37,33 |
| BDI(%): 26,94% | 122,05 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 159,37 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 575,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **79627U** | **DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 4,800000000 | 6,21 | **29,81** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 2,328347000 | 4,28 | **9,97** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **39,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,128347000 | 2,01 | **14,33** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004059000 | 75,00 | **0,30** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,023639737 | 7,05 | **0,17** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,043711024 | 48,43 | **2,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,043711024 | 13,11 | **0,57** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,043711024 | 10,09 | **0,44** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,023639737 | 96,75 | **2,29** |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,700000000 | 2,48 | **1,74** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,171632000 | 0,42 | **0,49** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,043711024 | 48,43 | **2,12** |
| 25976 | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 242,64 | **242,64** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,023639737 | 23,96 | **0,57** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,023639737 | 6,90 | **0,16** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,128347000 | 0,30 | **2,14** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,043711024 | 9,08 | **0,40** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,023639737 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,043711024 | 3,93 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,043711024 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,043711024 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,128347000 | 0,04 | **0,29** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,128347000 | 0,89 | **6,34** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **277,42** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 39,78 |
| PREÇO(material): | 277,42 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 317,20 |
| LS(%): 85,2% | 33,89 |
| BDI(%): 26,94% | 94,58 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 128,48 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 445,68 |

| 73933/3U | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | SER.CG | M2 | Produção da Equipe: 1,00 M2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,252020000 | 4,28 | **18,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **18,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,252020000 | 2,01 | **8,55** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,007200000 | 75,00 | **0,54** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,014100974 | 7,05 | **0,10** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,026073387 | 48,43 | **1,26** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,481380000 | 0,55 | **0,26** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,026073387 | 13,11 | **0,34** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,026073387 | 10,09 | **0,26** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,014100974 | 96,75 | **1,36** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,845240000 | 0,42 | **0,78** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,026073387 | 48,43 | **1,26** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,014100974 | 23,96 | **0,34** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,014100974 | 6,90 | **0,10** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,252020000 | 0,30 | **1,28** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,026073387 | 9,08 | **0,24** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,014100974 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,026073387 | 3,93 | **0,10** |
| 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 319,08 | **319,08** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,026073387 | 1,51 | **0,04** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,026073387 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,252020000 | 0,04 | **0,17** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,252020000 | 0,89 | **3,78** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **339,88** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 18,20 |
| | | | | | PREÇO(material): | 339,88 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 358,08 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 15,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 100,64 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 116,15 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 474,23 |

| 84866U | FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO | SER.CG | UN | Produção da Equipe: 1,00 UN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 1,300000000 | 4,95 | **6,44** |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | M.O. | H | 1,300000000 | 6,49 | **8,44** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,88** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 2,01 | **5,23** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008622380 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015943200 | 48,43 | **0,77** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015943200 | 13,11 | **0,21** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015943200 | 10,09 | **0,16** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008622380 | 96,75 | **0,83** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015943200 | 48,43 | **0,77** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008622380 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008622380 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 0,30 | **0,78** |
| 11480 | FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM, COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 50,36 | **50,36** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015943200 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008622380 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015943200 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015943200 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015943200 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 0,89 | **2,31** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **62,10** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,88 |
| | | | | | PREÇO(material): | 62,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 76,98 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,68 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 24,15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 36,83 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 113,81 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **12.002.000004 ADAPT** | **GRADIL DE FERRO, COLOCAÇAO E ACABAMENTO MALHA=65X132MM, BARRAS VERTICAIS, LARGURA=25MM, ESPESSURA=3MM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,700000000 | 6,59 | **11,20** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,700000000 | 4,28 | **7,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **18,48** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,400000000 | 2,01 | **6,83** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,010000000 | 75,00 | **0,75** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,011275420 | 7,05 | **0,08** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,020848800 | 48,43 | **1,01** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,020848800 | 13,11 | **0,27** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,020848800 | 10,09 | **0,21** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,011275420 | 96,75 | **1,09** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,700000000 | 0,42 | **0,71** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,020848800 | 48,43 | **1,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,011275420 | 23,96 | **0,27** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,011275420 | 6,90 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,400000000 | 0,30 | **1,02** |
| 13.002.000017.MAT | Gradil de ferro, barras chatas seção 3 x 25 mm, malha 65 x 132 mm | MAT. | M2 | 1,000000000 | 142,33 | **142,33** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,020848800 | 9,08 | **0,19** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,011275420 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,020848800 | 3,93 | **0,08** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,020848800 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,020848800 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,400000000 | 0,04 | **0,14** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,400000000 | 0,89 | **3,03** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **159,16** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 18,48 |
| | | | | | PREÇO(material): | 159,16 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 177,64 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 15,74 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 52,10 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 67,84 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 245,48 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **14.002.0495-0 ADAPT** | **JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TIPO MAXIM-AR,MEDINDO 1,40X1,20M,COM GRADE ELO,COMPOSTO POR 2 MODULOSDE 1,40X0,60M,COM 2 FOLHAS CADA E JUNCAO ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,PARA JANELA MAXIM-AR 140CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 1,442000000 | 6,22 | **8,97** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,400800000 | 4,28 | **6,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,97** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,842800000 | 2,01 | **5,71** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,009427578 | 7,05 | **0,07** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,017432050 | 48,43 | **0,84** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,017432050 | 13,11 | **0,23** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,017432050 | 10,09 | **0,18** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,009427578 | 96,75 | **0,91** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,017432050 | 48,43 | **0,84** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,009427578 | 23,96 | **0,23** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,009427578 | 6,90 | **0,07** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,842800000 | 0,30 | **0,85** |
| 11358-E | JANELA MAXIM-AR EM ACO LAMINADO,DUPLO VERTICAL, DE (140X60)CM, MASSA EXTERNA GRADE ELO | MAT. | UN | 2,000000000 | 321,04 | **642,08** |
| 11357-E | JUNCAO VERTICAL DE 140CM, P/JANELA MAXIM-AR DE ACO LAMINADO | MAT. | UN | 1,000000000 | 26,80 | **26,80** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,017432050 | 9,08 | **0,16** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,009427578 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,017432050 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,017432050 | 1,51 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,017432050 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,842800000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,842800000 | 0,89 | **2,53** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **681,74** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 14,97 |
| PREÇO(material): | 681,74 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 696,71 |
| LS(%): 85,2% | 12,75 |
| BDI(%): 26,94% | 191,13 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 203,88 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 900,59 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **74139/2U** | **PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 2,560000000 | 4,95 | **12,67** |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | M.O. | H | 2,160000000 | 6,49 | **14,02** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,640000000 | 6,59 | **4,22** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,027744000 | 4,28 | **0,12** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **31,03** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 4419 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,50 | **2,00** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,387744000 | 2,01 | **10,83** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,003840000 | 75,00 | **0,29** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,017867375 | 7,05 | **0,13** |
| 194 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | JG | 0,590000000 | 58,77 | **34,67** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,033037646 | 48,43 | **1,60** |
| 4350 | 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 | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,29 | **1,16** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,256736000 | 0,55 | **0,14** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,033037646 | 13,11 | **0,43** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,033037646 | 10,09 | **0,33** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,017867375 | 96,75 | **1,73** |
| 1341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | MAT. | M2 | 2,100000000 | 16,85 | **35,39** |
| 11131 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM | MAT. | M2 | 0,960000000 | 38,93 | **37,37** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,984128000 | 0,42 | **0,41** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,033037646 | 48,43 | **1,60** |
| 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | MAT. | KG | 1,800000000 | 15,18 | **27,32** |
| 2433 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 2,000000000 | 5,81 | **11,62** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,017867375 | 23,96 | **0,43** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,017867375 | 6,90 | **0,12** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,387744000 | 0,30 | **1,62** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,033037646 | 9,08 | **0,30** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,017867375 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,033037646 | 3,93 | **0,13** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,033037646 | 1,51 | **0,05** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,033037646 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,387744000 | 0,04 | **0,22** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,387744000 | 0,89 | **4,80** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **174,74** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 31,03 |
| PREÇO(material): | 174,74 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 205,77 |
| LS(%): 85,2% | 26,44 |
| BDI(%): 26,94% | 62,56 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 88,99 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 294,76 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **90843U** | **KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | M.O. | H | 6,859000000 | 6,49 | **44,51** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,489000000 | 6,59 | **9,81** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,365648000 | 4,28 | **18,68** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **73,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiais** | | | | | | |
| 11625 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA | MAT. | KG | 0,180600000 | 6,29 | **1,14** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 12,713648000 | 2,01 | **25,55** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,025990000 | 75,00 | **1,95** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,042162271 | 7,05 | **0,30** |
| 183 | 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 | MAT. | JG | 1,000000000 | 133,10 | **133,10** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,077960090 | 48,43 | **3,78** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,077960090 | 13,11 | **1,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,077960090 | 10,09 | **0,79** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,042162271 | 96,75 | **4,08** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 9,978126000 | 0,42 | **4,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,077960090 | 48,43 | **3,78** |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 3,000000000 | 17,16 | **51,48** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,042162271 | 23,96 | **1,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,042162271 | 6,90 | **0,29** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 12,713648000 | 0,30 | **3,81** |
| 3081 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 65,89 | **65,89** |
| 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 11,600000000 | 4,03 | **46,75** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,077960090 | 9,08 | **0,71** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,042162271 | 0,82 | **0,03** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,077960090 | 3,93 | **0,31** |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | MAT. | UN | 19,800000000 | 0,04 | **0,79** |
| 10555 | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 75,91 | **75,91** |
| 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | MAT. | KG | 0,010800000 | 9,42 | **0,10** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,258000000 | 7,03 | **1,81** |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,023500000 | 7,15 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,077960090 | 1,51 | **0,12** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,077960090 | 1,13 | **0,09** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 12,713648000 | 0,04 | **0,51** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 12,713648000 | 0,89 | **11,32** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **440,78** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 73,00 |
| | | | | | PREÇO(material): | 440,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 513,78 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 62,20 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 155,17 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 217,36 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 731,14 |
| | | | | | | |
| **90844U** | **KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | M.O. | H | 7,374000000 | 6,49 | **47,86** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,617000000 | 6,59 | **10,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,689192000 | 4,28 | **20,07** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **78,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 11625 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA | MAT. | KG | 0,184100000 | 6,29 | **1,16** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 2,01 | **27,50** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,026335000 | 75,00 | **1,98** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,045367620 | 7,05 | **0,32** |
| 183 | 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 | MAT. | JG | 1,000000000 | 133,10 | **133,10** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,083886937 | 48,43 | **4,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,083886937 | 13,11 | **1,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,083886937 | 10,09 | **0,85** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,045367620 | 96,75 | **4,39** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 10,110579000 | 0,42 | **4,25** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,083886937 | 48,43 | **4,06** |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 3,000000000 | 17,16 | **51,48** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,045367620 | 23,96 | **1,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,045367620 | 6,90 | **0,31** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 0,30 | **4,10** |
| 3081 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 65,89 | **65,89** |
| 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 11,800000000 | 4,03 | **47,55** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,083886937 | 9,08 | **0,76** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,045367620 | 0,82 | **0,04** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,083886937 | 3,93 | **0,33** |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | MAT. | UN | 19,800000000 | 0,04 | **0,79** |
| 10556 | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 86,56 | **86,56** |
| 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | MAT. | KG | 0,010800000 | 9,42 | **0,10** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,260000000 | 7,03 | **1,83** |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,023500000 | 7,15 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,083886937 | 1,51 | **0,13** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,083886937 | 1,13 | **0,09** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 0,04 | **0,55** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 0,89 | **12,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **456,72** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 78,59 |
| PREÇO(material): | 456,72 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 535,31 |
| LS(%): 85,2% | 66,96 |
| BDI(%): 26,94% | 162,25 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 229,21 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 764,52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **90844U ADAPT** | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM BARRA ACESSÍVEL PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | M.O. | H | 7,374000000 | 6,49 | **47,86** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,617000000 | 6,59 | **10,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,689192000 | 4,28 | **20,07** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **78,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 11625 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA | MAT. | KG | 0,184100000 | 6,29 | **1,16** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 2,01 | **27,50** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,026335000 | 75,00 | **1,98** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,045367620 | 7,05 | **0,32** |
| 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 129,01 | **129,01** |
| 183 | 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 | MAT. | JG | 1,000000000 | 133,10 | **133,10** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,083886937 | 48,43 | **4,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,083886937 | 13,11 | **1,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,083886937 | 10,09 | **0,85** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,045367620 | 96,75 | **4,39** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 10,110579000 | 0,42 | **4,25** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,083886937 | 48,43 | **4,06** |
| 2432 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 3,000000000 | 17,16 | **51,48** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,045367620 | 23,96 | **1,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,045367620 | 6,90 | **0,31** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 0,30 | **4,10** |
| 3081 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT. | CJ | 1,000000000 | 65,89 | **65,89** |
| 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | MAT. | M | 11,800000000 | 4,03 | **47,55** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,083886937 | 9,08 | **0,76** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,045367620 | 0,82 | **0,04** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,083886937 | 3,93 | **0,33** |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | MAT. | UN | 19,800000000 | 0,04 | **0,79** |
| 10556 | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 86,56 | **86,56** |
| 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | MAT. | KG | 0,010800000 | 9,42 | **0,10** |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | MAT. | KG | 0,260000000 | 7,03 | **1,83** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | MAT. | KG | 0,023500000 | 7,15 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,083886937 | 1,51 | **0,13** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,083886937 | 1,13 | **0,09** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 0,04 | **0,55** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 13,680192000 | 0,89 | **12,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **585,73** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 78,59 |
| PREÇO(material): | 585,73 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 664,32 |
| LS(%): 85,2% | 66,96 |
| BDI(%): 26,94% | 197,01 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 263,97 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 928,29 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **74046/2U** | **TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | M.O. | H | 0,250000000 | 4,95 | **1,24** |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | M.O. | H | 0,250000000 | 6,49 | **1,62** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,86** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 11457 | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | MAT. | UN | 1,000000000 | 22,04 | **22,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **24,30** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,86 |
| PREÇO(material): | 24,30 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 27,16 |
| LS(%): 85,2% | 2,44 |
| BDI(%): 26,94% | 7,97 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,41 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 37,57 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **84959U** | **VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,200000000 | 4,28 | **0,86** |
| 10489 | VIDRACEIRO | M.O. | H | 1,000000000 | 5,68 | **5,68** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,54** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 2,01 | **2,41** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003979560 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007358400 | 48,43 | **0,36** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007358400 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007358400 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003979560 | 96,75 | **0,39** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007358400 | 48,43 | **0,36** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003979560 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003979560 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,30 | **0,36** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007358400 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003979560 | 0,82 | **0,00** |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 2,000000000 | 5,51 | **11,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007358400 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007358400 | 1,51 | **0,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007358400 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,89 | **1,07** |
| 10491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 122,77 | **122,77** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **139,24** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 6,54 |
| | | | | | PREÇO(material): | 139,24 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 145,78 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,57 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 40,77 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 46,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 192,13 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **27.008.000022 ADAPT** | **JANELA EM VIDRO TEMPERADO, DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 10 MM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,500000000 | 4,28 | **14,98** |
| 10489 | VIDRACEIRO | M.O. | H | 3,500000000 | 5,68 | **19,88** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **34,86** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,000000000 | 2,01 | **14,07** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,023214100 | 7,05 | **0,16** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,042924000 | 48,43 | **2,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,042924000 | 13,11 | **0,56** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,042924000 | 10,09 | **0,43** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,023214100 | 96,75 | **2,25** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,042924000 | 48,43 | **2,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,023214100 | 23,96 | **0,56** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,023214100 | 6,90 | **0,16** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,000000000 | 0,30 | **2,10** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,042924000 | 9,08 | **0,39** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,023214100 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,042924000 | 3,93 | **0,17** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,042924000 | 1,51 | **0,06** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,042924000 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,000000000 | 0,04 | **0,28** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,000000000 | 0,89 | **6,23** |
| 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,050000000 | 132,99 | **139,64** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **171,29** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 34,86 |
| | | | | | PREÇO(material): | 171,29 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 206,15 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 29,70 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 63,54 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 93,24 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 299,39 |
| | | | | | | |
| **72120U** | **VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| 10489 | VIDRACEIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 5,68 | **2,84** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,98** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 10498 | MASSA PARA VIDRO | MAT. | KG | 1,500000000 | 5,51 | **8,27** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 132,99 | **132,99** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **145,78** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,98 |
| | | | | | PREÇO(material): | 145,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 150,76 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,24 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 41,76 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 46,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 196,76 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **85005U** | **ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,400000000 | 4,28 | **1,71** |
| 10489 | VIDRACEIRO | M.O. | H | 2,000000000 | 5,68 | **11,36** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **13,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,400000000 | 2,01 | **4,82** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,007959120 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,014716800 | 48,43 | **0,71** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,014716800 | 13,11 | **0,19** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,014716800 | 10,09 | **0,15** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,007959120 | 96,75 | **0,77** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,014716800 | 48,43 | **0,71** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,007959120 | 23,96 | **0,19** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,007959120 | 6,90 | **0,05** |
| 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | MAT. | M2 | 1,000000000 | 248,44 | **248,44** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,400000000 | 0,30 | **0,72** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,014716800 | 9,08 | **0,13** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,007959120 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,014716800 | 3,93 | **0,06** |
| 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | MAT. | UN | 4,000000000 | 2,11 | **8,44** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,014716800 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,014716800 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,400000000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,400000000 | 0,89 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **267,73** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 13,07 |
| | | | | | PREÇO(material): | 267,73 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 280,80 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 11,14 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 78,65 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 89,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 370,58 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73974/1U** | **PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,068200000 | 4,70 | **0,32** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,850000000 | 6,59 | **5,60** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,850000000 | 4,28 | **3,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **9,56** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,768200000 | 2,01 | **3,55** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,023000000 | 75,00 | **1,73** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005637710 | 7,05 | **0,04** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000006672 | 2.899,77 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,010842602 | 48,43 | **0,53** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,010842602 | 13,11 | **0,14** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,010842602 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005637710 | 96,75 | **0,55** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 8,830200000 | 0,42 | **3,71** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,010842602 | 48,43 | **0,53** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,020066000 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005637710 | 23,96 | **0,14** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005637710 | 6,90 | **0,04** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,768200000 | 0,30 | **0,53** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,010842602 | 9,08 | **0,10** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005637710 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,010842602 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,010842602 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,010842602 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,768200000 | 0,04 | **0,07** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,768200000 | 0,89 | **1,57** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **13,44** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 9,56 |
| PREÇO(material): | 13,44 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 23,00 |
| LS(%): 85,2% | 8,15 |
| BDI(%): 26,94% | 8,39 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 16,54 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 39,54 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.090** | **PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,600000000 | 4,28 | **2,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,87** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 2,01 | **2,21** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,010000000 | 75,00 | **0,75** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003647930 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006745200 | 13,11 | **0,09** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006745200 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003647930 | 96,75 | **0,35** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 7,500000000 | 0,42 | **3,15** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003647930 | 23,96 | **0,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003647930 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,30 | **0,33** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006745200 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003647930 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006745200 | 3,93 | **0,03** |
| 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*CM | MAT. | UN | 7,000000000 | 3,78 | **26,46** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,89 | **0,98** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,35** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,87 |
| PREÇO(material): | 35,35 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 41,22 |
| LS(%): 85,2% | 5,00 |
| BDI(%): 26,94% | 12,45 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 17,45 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 58,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.091** | **PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,600000000 | 4,28 | **2,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,87** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 2,01 | **2,21** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,010000000 | 75,00 | **0,75** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003647930 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006745200 | 13,11 | **0,09** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006745200 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003647930 | 96,75 | **0,35** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 7,500000000 | 0,42 | **3,15** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003647930 | 23,96 | **0,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003647930 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,30 | **0,33** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006745200 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003647930 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006745200 | 3,93 | **0,03** |
| 36178 | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*CM | MAT. | UN | 7,000000000 | 3,78 | **26,46** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,89 | **0,98** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,35** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,87 |
| PREÇO(material): | 35,35 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 41,22 |
| LS(%): 85,2% | 5,00 |
| BDI(%): 26,94% | 12,45 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 17,45 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 58,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **87247U** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,430000000 | 5,99 | **2,58** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,200000000 | 4,28 | **0,86** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,630000000 | 2,01 | **1,27** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 4,860000000 | 0,42 | **2,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002089269 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003863160 | 48,43 | **0,19** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003863160 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003863160 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002089269 | 96,75 | **0,20** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003863160 | 48,43 | **0,19** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002089269 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002089269 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,630000000 | 0,30 | **0,19** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003863160 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002089269 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003863160 | 3,93 | **0,02** |
| 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,060000000 | 16,95 | **17,97** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003863160 | 1,51 | **0,01** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,240000000 | 2,68 | **0,64** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003863160 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,630000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,630000000 | 0,89 | **0,56** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **23,51** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,44 |
| PREÇO(material): | 23,51 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 26,95 |
| LS(%): 85,2% | 2,93 |
| BDI(%): 26,94% | 8,05 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,98 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 37,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.087** | **PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO.** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,950000000 | 5,99 | **5,69** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,340000000 | 4,28 | **1,46** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 2,01 | **2,59** |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | MAT. | KG | 8,620000000 | 1,27 | **10,95** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004278027 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007910280 | 48,43 | **0,38** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007910280 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007910280 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004278027 | 96,75 | **0,41** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007910280 | 48,43 | **0,38** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004278027 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004278027 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,30 | **0,39** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007910280 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004278027 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007910280 | 3,93 | **0,03** |
| COT.029 | PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR | MAT. | M2 | 1,100000000 | 192,00 | **211,20** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007910280 | 1,51 | **0,01** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,240000000 | 2,68 | **0,64** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007910280 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,89 | **1,15** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **228,60** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,15 |
| PREÇO(material): | 228,60 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 235,75 |
| LS(%): 85,2% | 6,09 |
| BDI(%): 26,94% | 65,15 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 71,24 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 306,99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.088** | **PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO.** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,950000000 | 5,99 | **5,69** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,340000000 | 4,28 | **1,46** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 2,01 | **2,59** |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | MAT. | KG | 8,620000000 | 1,27 | **10,95** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004278027 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007910280 | 48,43 | **0,38** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007910280 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007910280 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004278027 | 96,75 | **0,41** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007910280 | 48,43 | **0,38** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004278027 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004278027 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,30 | **0,39** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007910280 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004278027 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007910280 | 3,93 | **0,03** |
| COT.030 | PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL | MAT. | M2 | 1,100000000 | 192,00 | **211,20** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007910280 | 1,51 | **0,01** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,240000000 | 2,68 | **0,64** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007910280 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,89 | **1,15** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **228,60** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,15 |
| PREÇO(material): | 228,60 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 235,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LS(%): 85,2% | 6,09 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 65,15 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 71,24 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 306,99 |
| | | | | | | |
| **MDF.089** | **PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AMARELO, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,950000000 | 5,99 | **5,69** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,340000000 | 4,28 | **1,46** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 2,01 | **2,59** |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | MAT. | KG | 8,620000000 | 1,27 | **10,95** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004278027 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007910280 | 48,43 | **0,38** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007910280 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007910280 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004278027 | 96,75 | **0,41** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007910280 | 48,43 | **0,38** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004278027 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004278027 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,30 | **0,39** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007910280 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004278027 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007910280 | 3,93 | **0,03** |
| COT.031 | PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AMARELO | MAT. | M2 | 1,100000000 | 192,00 | **211,20** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007910280 | 1,51 | **0,01** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,240000000 | 2,68 | **0,64** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007910280 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,290000000 | 0,89 | **1,15** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **228,60** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 7,15 |
| | | | | | PREÇO(material): | 228,60 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 235,75 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 6,09 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 65,15 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 71,24 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 306,99 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **MDF.086** | **PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,21 | **3,11** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,25** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 8,000000000 | 0,42 | **3,36** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,211000000 | 2,48 | **0,52** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 10841 | GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM | MAT. | M2 | 1,050000000 | 102,35 | **107,47** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **115,87** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,25 |
| PREÇO(material): | 115,87 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 121,12 |
| LS(%): 85,2% | 4,47 |
| BDI(%): 26,94% | 33,83 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 38,31 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 159,43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22.006.000001.SER** | **PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Materiais** | | | | | | |
| 01.016.000009.SET | 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 | SER.MO | M2 | 1,000000000 | 211,58 | **211,58** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **211,58** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| PREÇO(material): | 211,58 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 211,58 |
| LS(%): 85,2% | 0,00 |
| BDI(%): 26,94% | 57,00 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 57,00 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 268,58 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72137U** | **PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,700000000 | 6,59 | **4,61** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,370000000 | 4,28 | **14,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **19,03** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,070000000 | 2,01 | **8,18** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,013497341 | 7,05 | **0,10** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,024957240 | 48,43 | **1,21** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,024957240 | 13,11 | **0,33** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,024957240 | 10,09 | **0,25** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,013497341 | 96,75 | **1,31** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 12,000000000 | 0,42 | **5,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,024957240 | 48,43 | **1,21** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,013497341 | 23,96 | **0,32** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,013497341 | 6,90 | **0,09** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,070000000 | 0,30 | **1,22** |
| 4824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | MAT. | KG | 22,000000000 | 0,19 | **4,18** |
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | MAT. | M | 2,000000000 | 0,60 | **1,20** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,024957240 | 9,08 | **0,23** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,013497341 | 0,82 | **0,01** |
| 10764 | MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO | MAT. | H | 2,000000000 | 6,18 | **12,36** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,024957240 | 3,93 | **0,10** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,024957240 | 1,51 | **0,04** |
| 7353 | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | MAT. | L | 0,211760000 | 17,02 | **3,60** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,024957240 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,070000000 | 0,04 | **0,16** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,070000000 | 0,89 | **3,62** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **44,79** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 19,03 |
| PREÇO(material): | 44,79 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 63,82 |
| LS(%): 85,2% | 16,21 |
| BDI(%): 26,94% | 21,56 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 37,77 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 101,59 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73800/1U** | **LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (INCLUSIVE RODAPÉ)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 0,700000000 | 6,21 | **4,35** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |

| | | | | | Custo Mão de obra: | 6,49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiais** | | | | | | |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | MAT. | L | 0,518000000 | 7,85 | **4,07** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 2,01 | **2,41** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003979560 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007358400 | 48,43 | **0,36** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007358400 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007358400 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003979560 | 96,75 | **0,39** |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,100000000 | 2,48 | **0,25** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007358400 | 48,43 | **0,36** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,546000000 | 0,42 | **0,23** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003979560 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003979560 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,30 | **0,36** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007358400 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003979560 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007358400 | 3,93 | **0,03** |
| 5327 | PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS | MAT. | KG | 0,100000000 | 23,62 | **2,36** |
| 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | MAT. | UN | 0,000121695 | 7.818,24 | **0,95** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007358400 | 1,51 | **0,01** |
| 2710 | REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAO 36, DE 6 X 3/4 " (DIAMETRO X ALTURA) | MAT. | UN | 0,180000000 | 45,92 | **8,27** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007358400 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,89 | **1,07** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **21,58** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 6,49 |
| PREÇO(material): | 21,58 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 28,07 |
| LS(%): 85,2% | 5,53 |
| BDI(%): 26,94% | 9,05 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 14,58 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 42,65 |

| **87630U** | **CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,216362000 | 4,70 | **1,02** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,330000000 | 6,59 | **2,17** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,165000000 | 4,28 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,90** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | MAT. | L | 0,435000000 | 7,85 | **3,41** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,711362000 | 2,01 | **1,43** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,066374000 | 75,00 | **4,98** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001641569 | 7,05 | **0,01** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000021183 | 2.899,77 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004362072 | 48,43 | **0,21** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004362072 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004362072 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001641569 | 96,75 | **0,16** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 19,559682000 | 0,42 | **8,22** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004362072 | 48,43 | **0,21** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,064042290 | 0,42 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001641569 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001641569 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,711362000 | 0,30 | **0,21** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004362072 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001641569 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004362072 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004362072 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004362072 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,711362000 | 0,04 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,711362000 | 0,89 | **0,63** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **19,81** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,90 |
| | | | | | PREÇO(material): | 19,81 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 23,71 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,32 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 7,28 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 10,61 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 34,32 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **72188U** | **PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,061080000 | 4,70 | **0,29** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,400000000 | 4,28 | **1,71** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,961080000 | 2,01 | **1,93** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,017280000 | 75,00 | **1,30** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002984670 | 7,05 | **0,02** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000005982 | 2.899,77 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005893343 | 48,43 | **0,29** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005893343 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005893343 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002984670 | 96,75 | **0,29** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 6,607200000 | 0,42 | **2,78** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005893343 | 48,43 | **0,29** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,018135600 | 0,42 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002984670 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002984670 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,961080000 | 0,30 | **0,29** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005893343 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002984670 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005893343 | 3,93 | **0,02** |
| 4797 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | MAT. | M2 | 1,050000000 | 111,90 | **117,50** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005893343 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005893343 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,961080000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,961080000 | 0,89 | **0,86** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **125,94** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,30 |
| | | | | | PREÇO(material): | 125,94 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 131,24 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,52 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 36,57 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 41,09 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 172,33 |
| | | | | | | |
| **MDF.067** | **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,070000000 | 4,28 | **0,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,070000000 | 2,01 | **0,14** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000232141 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000429240 | 48,43 | **0,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000429240 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000429240 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000232141 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000429240 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000232141 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000232141 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,070000000 | 0,30 | **0,02** |
| COT.023 | FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; DE POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS (10 X 3) CM LARG. X ALT | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,63 | **0,63** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000429240 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000232141 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000429240 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000429240 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000429240 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,070000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,070000000 | 0,89 | **0,06** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **0,93** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,30 |
| PREÇO(material): | 0,93 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1,23 |
| LS(%): 85,2% | 0,26 |
| BDI(%): 26,94% | 0,40 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 0,66 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72186U** | **PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,170000000 | 6,59 | **1,12** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,170000000 | 4,28 | **0,73** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,85** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | MAT. | KG | 0,140000000 | 22,89 | **3,20** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,340000000 | 2,01 | **0,68** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001127542 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002084880 | 48,43 | **0,10** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002084880 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002084880 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001127542 | 96,75 | **0,11** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002084880 | 48,43 | **0,10** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001127542 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001127542 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,340000000 | 0,30 | **0,10** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002084880 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001127542 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002084880 | 3,93 | **0,01** |
| 4792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | MAT. | M2 | 1,050000000 | 86,48 | **90,80** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002084880 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002084880 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,340000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,340000000 | 0,89 | **0,30** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **95,53** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,85 |
| PREÇO(material): | 95,53 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 97,38 |
| LS(%): 85,2% | 1,58 |
| BDI(%): 26,94% | 26,66 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 28,24 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 125,62 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **87905U** | **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,017976000 | 4,70 | **0,08** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,183000000 | 6,59 | **1,21** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,091000000 | 4,28 | **0,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,68** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,291976000 | 2,01 | **0,59** |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004452000 | 75,00 | **0,33** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000908666 | 7,05 | **0,01** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000001760 | 2.899,77 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001790397 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001790397 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001790397 | 10,09 | **0,02** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000908666 | 96,75 | **0,09** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,704150000 | 0,42 | **0,72** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001790397 | 48,43 | **0,09** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,005334000 | 0,42 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000908666 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000908666 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,291976000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001790397 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000908666 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001790397 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001790397 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001790397 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,291976000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,291976000 | 0,89 | **0,26** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,39** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,68 |
| PREÇO(material): | 2,39 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,07 |
| LS(%): 85,2% | 1,43 |
| BDI(%): 26,94% | 1,48 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,91 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 6,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **87825U** | **EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,170525000 | 4,70 | **0,80** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,090000000 | 6,59 | **7,18** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,090000000 | 4,28 | **4,67** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **12,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,350525000 | 2,01 | **4,72** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,046311000 | 75,00 | **3,47** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,007229534 | 7,05 | **0,05** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000016702 | 2.899,77 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,014413419 | 48,43 | **0,70** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 6,953830000 | 0,55 | **3,82** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,014413419 | 13,11 | **0,19** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,014413419 | 10,09 | **0,15** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,007229534 | 96,75 | **0,70** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 6,664117000 | 0,42 | **2,80** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,014413419 | 48,43 | **0,70** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,050608230 | 0,42 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,007229534 | 23,96 | **0,17** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,007229534 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,350525000 | 0,30 | **0,71** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,014413419 | 9,08 | **0,13** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,007229534 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,014413419 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,014413419 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,014413419 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,350525000 | 0,04 | **0,09** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,350525000 | 0,89 | **2,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **20,72** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 12,65 |
| PREÇO(material): | 20,72 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 33,37 |
| LS(%): 85,2% | 10,78 |
| BDI(%): 26,94% | 11,89 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 22,67 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 56,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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.** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 1,290000000 | 5,99 | **7,73** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,650000000 | 4,28 | **2,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **10,51** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,940000000 | 2,01 | **3,90** |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | MAT. | KG | 7,690000000 | 1,27 | **9,77** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006433622 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,011896080 | 48,43 | **0,58** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,011896080 | 13,11 | **0,16** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,011896080 | 10,09 | **0,12** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006433622 | 96,75 | **0,62** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,011896080 | 48,43 | **0,58** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006433622 | 23,96 | **0,15** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006433622 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,940000000 | 0,30 | **0,58** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,011896080 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006433622 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,011896080 | 3,93 | **0,05** |
| 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM | MAT. | M2 | 1,160000000 | 82,21 | **95,36** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,011896080 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,011896080 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,940000000 | 0,04 | **0,08** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,940000000 | 0,89 | **1,73** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **113,92** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 10,51 |
| PREÇO(material): | 113,92 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 124,43 |
| LS(%): 85,2% | 8,95 |
| BDI(%): 26,94% | 35,93 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 44,89 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 169,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **87264U ADAPT** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,720000000 | 5,99 | **4,31** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,380000000 | 4,28 | **1,63** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,94** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 2,01 | **2,21** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 4,860000000 | 0,42 | **2,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003647930 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006745200 | 13,11 | **0,09** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006745200 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003647930 | 96,75 | **0,35** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003647930 | 23,96 | **0,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003647930 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,30 | **0,33** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006745200 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003647930 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006745200 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,51 | **0,01** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,420000000 | 2,68 | **1,13** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,13 | **0,01** |
| 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,060000000 | 27,90 | **29,57** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,89 | **0,98** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **37,73** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,94 |
| PREÇO(material): | 37,73 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 43,67 |
| LS(%): 85,2% | 5,06 |
| BDI(%): 26,94% | 13,13 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 18,19 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 61,86 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **87264U** | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,720000000 | 5,99 | **4,31** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,380000000 | 4,28 | **1,63** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,94** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 2,01 | **2,21** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 4,860000000 | 0,42 | **2,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003647930 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006745200 | 13,11 | **0,09** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006745200 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003647930 | 96,75 | **0,35** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006745200 | 48,43 | **0,33** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003647930 | 23,96 | **0,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003647930 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,30 | **0,33** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006745200 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003647930 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006745200 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,51 | **0,01** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,420000000 | 2,68 | **1,13** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006745200 | 1,13 | **0,01** |
| 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 1,060000000 | 27,90 | **29,57** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,100000000 | 0,89 | **0,98** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **37,73** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,94 |
| | | | | | PREÇO(material): | 37,73 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 43,67 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,06 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 13,13 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 18,19 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 61,86 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73986/1U** | **FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 12872 | GESSEIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 5,81 | **2,91** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,05** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | MAT. | KG | 0,100000000 | 14,42 | **1,44** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 3315 | GESSO | MAT. | KG | 1,500000000 | 0,43 | **0,65** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 4812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO | MAT. | M2 | 1,100000000 | 9,90 | **10,89** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **17,50** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,05 |
| | | | | | PREÇO(material): | 17,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 22,55 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,30 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 7,23 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 11,54 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 34,09 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73978/1U** | **PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,300000000 | 6,59 | **1,98** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,26** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 10483 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLUCAO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICACAO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES. | MAT. | L | 0,290000000 | 24,19 | **7,02** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 2,01 | **1,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001989780 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003679200 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003679200 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001989780 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001989780 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001989780 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,30 | **0,18** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003679200 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001989780 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003679200 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,89 | **0,53** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **9,72** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,26 |
| | | | | | PREÇO(material): | 9,72 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 12,98 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,78 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 4,25 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 7,02 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 20,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **88495U** | **APLICAÇAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,234000000 | 6,59 | **1,54** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,086000000 | 4,28 | **0,37** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,91** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,320000000 | 2,01 | **0,64** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001061216 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001962240 | 48,43 | **0,10** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001962240 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001962240 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001061216 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001962240 | 48,43 | **0,10** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001061216 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001061216 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,320000000 | 0,30 | **0,10** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,060000000 | 0,65 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001962240 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001061216 | 0,82 | **0,00** |
| 4051 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | MAT. | 18L | 0,032800000 | 74,75 | **2,45** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001962240 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001962240 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001962240 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,320000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,320000000 | 0,89 | **0,28** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,95** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,91 |
| | | | | | PREÇO(material): | 3,95 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,86 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,02 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,64 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,50 |
| | | | | | | |
| **04.01.562** | com tinta anticorrosiva | | | | | |
| | | | | | | |
| **74064/1U** | **FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,400000000 | 6,59 | **2,64** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,92** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,700000000 | 2,01 | **1,41** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002321410 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004292400 | 48,43 | **0,21** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004292400 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004292400 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002321410 | 96,75 | **0,22** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004292400 | 48,43 | **0,21** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002321410 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002321410 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,700000000 | 0,30 | **0,21** |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | MAT. | L | 0,240000000 | 20,03 | **4,81** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004292400 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002321410 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004292400 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004292400 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004292400 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,700000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,700000000 | 0,89 | **0,62** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7,99** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,92 |
| | | | | | PREÇO(material): | 7,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 11,91 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,34 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 4,11 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 7,45 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 19,36 |
| | | | | | | |
| **04.01.564** | com tinta a base de esmalte | | | | | |
| | | | | | | |
| **73924/3U** | **PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | MAT. | UN | 0,600000000 | 2,74 | **1,64** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | MAT. | L | 0,070000000 | 9,80 | **0,69** |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | MAT. | L | 0,160000000 | 21,86 | **3,50** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,35** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 10,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 15,79 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,50 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 10,14 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 25,93 |
| | | | | | | |
| **04.01.566** | com tinta a base de látex | | | | | |
| | | | | | | |
| **88483U** | **APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA , UMA DEMÃO.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,027000000 | 6,59 | **0,18** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,010000000 | 4,28 | **0,04** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,22** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,037000000 | 2,01 | **0,07** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000122703 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000226884 | 48,43 | **0,01** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000226884 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000226884 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000122703 | 96,75 | **0,01** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000226884 | 48,43 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000122703 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000122703 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,037000000 | 0,30 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000226884 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000122703 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000226884 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000226884 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000226884 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,037000000 | 0,04 | **0,00** |
| 6090 | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS | MAT. | L | 0,160000000 | 13,51 | **2,16** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,037000000 | 0,89 | **0,03** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,30** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,22 |
| | | | | | PREÇO(material): | 2,30 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2,52 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,19 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,73 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 0,92 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3,44 |
| | | | | | | |
| **88487U** | **APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA , DUAS DEMÃOS.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,130000000 | 6,59 | **0,86** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,048000000 | 4,28 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,178000000 | 2,01 | **0,36** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000590301 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001091496 | 48,43 | **0,05** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001091496 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001091496 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000590301 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001091496 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000590301 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000590301 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,178000000 | 0,30 | **0,05** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001091496 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000590301 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001091496 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001091496 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001091496 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,178000000 | 0,04 | **0,01** |
| 7345 | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | MAT. | L | 0,330000000 | 12,70 | **4,19** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,178000000 | 0,89 | **0,16** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,97** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,07 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,97 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 6,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,91 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,87 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,82 |
| | | | | | | |
| **88489U** | **APLICAÇAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA , DUAS DEMÃOS.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,187000000 | 6,59 | **1,23** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,069000000 | 4,28 | **0,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,256000000 | 2,01 | **0,51** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000848973 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001569792 | 48,43 | **0,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001569792 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001569792 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000848973 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001569792 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000848973 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000848973 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,256000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001569792 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000848973 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001569792 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001569792 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001569792 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,256000000 | 0,04 | **0,01** |
| 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | MAT. | L | 0,330000000 | 14,69 | **4,85** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,256000000 | 0,89 | **0,23** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,02** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,53 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,02 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 7,55 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,30 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,39 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,69 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 11,24 |
| | | | | | | |
| **04.01.600** | Impermeabilizações | | | | | |
| | | | | | | |
| **87301U** | **ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA( SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 5,020000000 | 4,70 | **23,59** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **23,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,020000000 | 2,01 | **10,09** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 1,540000000 | 75,00 | **115,50** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000491499 | 2.899,77 | **1,43** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,030782640 | 48,43 | **1,49** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,030782640 | 13,11 | **0,40** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,030782640 | 10,09 | **0,31** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 442,220000000 | 0,42 | **185,73** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,030782640 | 48,43 | **1,49** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 1,485900000 | 0,42 | **0,62** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,020000000 | 0,30 | **1,51** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,030782640 | 9,08 | **0,28** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,030782640 | 3,93 | **0,12** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,030782640 | 1,51 | **0,05** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,030782640 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,020000000 | 0,04 | **0,20** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,020000000 | 0,89 | **4,47** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **323,72** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 23,59 |
| | | | | | PREÇO(material): | 323,72 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 347,31 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 20,10 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 98,98 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL TAXA: | 119,08 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 466,39 |
| | | | | | | |
| **MDF.106** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,250000000 | 4,28 | **1,07** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 39956 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM (COLETADO CAIXA) | MAT. | M2 | 1,100000000 | 3,08 | **3,39** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,07 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,59 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,91 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,75 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,66 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,25 |
| | | | | | | |
| **04.01.602** | Argamassa com adição de hidrófugo | | | | | |
| | | | | | | |
| **MDF.064** | **CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E ADITIVO ADESIVO, ESPESSURA=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,330000000 | 6,59 | **2,17** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,530488000 | 4,28 | **2,27** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | MAT. | L | 0,435000000 | 7,85 | **3,41** |
| 123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | MAT. | L | 0,775800000 | 3,73 | **2,89** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,860488000 | 2,01 | **1,73** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,049565000 | 75,00 | **3,72** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002853637 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005276512 | 48,43 | **0,26** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005276512 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005276512 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002853637 | 96,75 | **0,28** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 19,529081000 | 0,42 | **8,20** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005276512 | 48,43 | **0,26** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002853637 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002853637 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,860488000 | 0,30 | **0,26** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005276512 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002853637 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005276512 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005276512 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005276512 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,860488000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,860488000 | 0,89 | **0,77** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **22,13** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 22,13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 26,57 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,78 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 8,18 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 11,96 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 38,53 |
| | | | | | | |
| **04.01.603** | Elastômeros sintéticos em mantas | | | | | |
| | | | | | | |
| **73968/1U** | **MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,140000000 | 4,28 | **0,60** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,60** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | MAT. | KG | 0,270000000 | 22,89 | **6,18** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 2,01 | **0,28** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000464282 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000858480 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000858480 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000858480 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000464282 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000858480 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000464282 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000464282 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,30 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000858480 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000464282 | 0,82 | **0,00** |
| 4014 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV | MAT. | M2 | 1,000000000 | 29,66 | **29,66** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000858480 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000858480 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000858480 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,89 | **0,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **36,45** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,60 |
| | | | | | PREÇO(material): | 36,45 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 37,05 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 10,12 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 10,63 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 47,68 |
| | | | | | | |
| **04.01.606** | Resinas epoxídicas | | | | | |
| | | | | | | |
| **73872/2U** | **IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR | M.O. | H | 1,200000000 | 6,93 | **8,32** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,600000000 | 4,28 | **2,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **10,89** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 2,01 | **3,62** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005969340 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,011037600 | 48,43 | **0,53** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,011037600 | 13,11 | **0,14** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,011037600 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005969340 | 96,75 | **0,58** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,011037600 | 48,43 | **0,53** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005969340 | 23,96 | **0,14** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005969340 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,30 | **0,54** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,011037600 | 9,08 | **0,10** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005969340 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,011037600 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,011037600 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,011037600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,04 | **0,07** |
| 154 | TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | MAT. | L | 0,500000000 | 31,75 | **15,88** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,89 | **1,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **23,99** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 10,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(material): | 23,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 34,88 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 9,28 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 11,90 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 21,17 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 56,05 |
| | | | | | | |
| **MDF.107** | **IMPERMEABILIZACAO COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (RESINA TERMOPLÁSTICA) , DUAS DEMAOS.(RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR | M.O. | H | 1,200000000 | 6,93 | **8,32** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,600000000 | 4,28 | **2,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **10,89** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 2,01 | **3,62** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005969340 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,011037600 | 48,43 | **0,53** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,011037600 | 13,11 | **0,14** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,011037600 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005969340 | 96,75 | **0,58** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,011037600 | 48,43 | **0,53** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005969340 | 23,96 | **0,14** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005969340 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,30 | **0,54** |
| COT.048 | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BICOMPONENTE, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS ( RESINA TERMOPLÁSTICA), CIMENTOS, CARGAS MINERAIS INERTES E ADITIVOS | MAT. | KG | 2,000000000 | 8,10 | **16,20** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,011037600 | 9,08 | **0,10** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005969340 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,011037600 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,011037600 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,011037600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,04 | **0,07** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,89 | **1,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **24,31** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 10,89 |
| | | | | | PREÇO(material): | 24,31 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 35,20 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 9,28 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 11,98 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 21,26 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 56,46 |
| | | | | | | |
| **MDF.108** | **IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, DUAS DEMAOS.(BANHEIROS, COPAS E COZINHAS)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR | M.O. | H | 1,200000000 | 6,93 | **8,32** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,600000000 | 4,28 | **2,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **10,89** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 2,01 | **3,62** |
| 135 | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) | MAT. | KG | 2,000000000 | 3,88 | **7,76** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005969340 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,011037600 | 48,43 | **0,53** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,011037600 | 13,11 | **0,14** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,011037600 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005969340 | 96,75 | **0,58** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,011037600 | 48,43 | **0,53** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005969340 | 23,96 | **0,14** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005969340 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,30 | **0,54** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,011037600 | 9,08 | **0,10** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005969340 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,011037600 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,011037600 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,011037600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,04 | **0,07** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,800000000 | 0,89 | **1,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **15,87** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 10,89 |
| | | | | | PREÇO(material): | 15,87 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 26,76 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 9,28 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 9,71 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 18,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 45,75 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73932/1U** | **GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 1,500000000 | 6,22 | **9,33** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,634360000 | 4,28 | **7,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **16,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,134360000 | 2,01 | **6,30** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004920000 | 75,00 | **0,37** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,010394478 | 7,05 | **0,07** |
| 550 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E) | MAT. | KG | 42,000000000 | 3,94 | **165,48** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,019219896 | 48,43 | **0,93** |
| 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | MAT. | M | 2,000000000 | 5,19 | **10,38** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,019219896 | 13,11 | **0,25** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,019219896 | 10,09 | **0,19** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,010394478 | 96,75 | **1,01** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,420160000 | 0,42 | **0,60** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,019219896 | 48,43 | **0,93** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,010394478 | 23,96 | **0,25** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,010394478 | 6,90 | **0,07** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,134360000 | 0,30 | **0,94** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,019219896 | 9,08 | **0,17** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,010394478 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,019219896 | 3,93 | **0,08** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,019219896 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,019219896 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,134360000 | 0,04 | **0,13** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,134360000 | 0,89 | **2,79** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **191,00** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 16,33 |
| | | | | | PREÇO(material): | 191,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 207,33 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 13,91 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 59,60 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 73,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 280,85 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **13.385.0005-0 ADAPT** | **RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Materiais** | | | | | | |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,002500000 | 75,00 | **0,19** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 2,250000000 | 0,42 | **0,95** |
| 14280-E | RODAPE ALTA RES.C/ARG.CIM.AGREG.MIN.C/10CM ALT.,COR NAT.CIM.C/CAN.SAL.BOL.REENT.PISO MEIA CANA,COL.INCL.3 POL.EXC.CIM.AR | MAT. | M | 1,000000000 | 36,00 | **36,00** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **37,14** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| | | | | | PREÇO(material): | 37,14 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 37,14 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,00 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 10,01 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 10,01 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 47,15 |
| | | | | | | |
| **72189U** | **RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,94** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | MAT. | KG | 0,070000000 | 22,89 | **1,60** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 2,01 | **0,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001326520 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002452800 | 48,43 | **0,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002452800 | 13,11 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002452800 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001326520 | 96,75 | **0,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002452800 | 48,43 | **0,12** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001326520 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001326520 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,30 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002452800 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001326520 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002452800 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002452800 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002452800 | 1,13 | **0,00** |
| 4804 | RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM | MAT. | M | 1,050000000 | 12,62 | **13,25** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,89 | **0,36** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **16,65** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,94 |
| | | | | | PREÇO(material): | 16,65 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 18,59 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,65 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,45 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 7,11 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 25,70 |
| | | | | | | |
| **73742/1U ADAPT** | **RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,005856000 | 4,70 | **0,03** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,97** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 2,01 | **0,82** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,001500000 | 75,00 | **0,11** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001326520 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002488709 | 48,43 | **0,12** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,224424000 | 0,55 | **0,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002488709 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002488709 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001326520 | 96,75 | **0,13** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,215064000 | 0,42 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002488709 | 48,43 | **0,12** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,004281840 | 0,42 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001326520 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001326520 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 0,30 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002488709 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001326520 | 0,82 | **0,00** |
| 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | MAT. | UN | 0,000000574 | 7.685,79 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002488709 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002488709 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002488709 | 1,13 | **0,00** |
| 20231 | RODAPE GRANITO 10 X 2CM | MAT. | M | 1,000000000 | 33,77 | **33,77** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 0,89 | **0,36** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,92** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,97 |
| | | | | | PREÇO(material): | 35,92 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 37,89 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,68 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 10,66 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 12,34 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 50,23 |
| | | | | | | |
| **88648U** | **RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,070000000 | 5,99 | **0,42** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,031000000 | 4,28 | **0,13** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,55** |
| **Materiais** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,101000000 | 2,01 | **0,20** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 0,603000000 | 0,42 | **0,25** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000334946 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000619332 | 48,43 | **0,03** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000619332 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000619332 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000334946 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000619332 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000334946 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000334946 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,101000000 | 0,30 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000619332 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000334946 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000619332 | 3,93 | **0,00** |
| 1287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | MAT. | M2 | 0,123000000 | 16,95 | **2,08** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000619332 | 1,51 | **0,00** |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | MAT. | KG | 0,085000000 | 2,68 | **0,23** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000619332 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,101000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,101000000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,01** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,55 |
| PREÇO(material): | 3,01 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 3,56 |
| LS(%): 85,2% | 0,47 |
| BDI(%): 26,94% | 1,09 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,55 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 5,11 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **84161U ADAPT** | **SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 0,400000000 | 6,21 | **2,48** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,234470000 | 4,28 | **1,00** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,48** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,634470000 | 2,01 | **1,28** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004530000 | 75,00 | **0,34** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002104093 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003890570 | 48,43 | **0,19** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003890570 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003890570 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002104093 | 96,75 | **0,20** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,305090000 | 0,42 | **0,55** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003890570 | 48,43 | **0,19** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002104093 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002104093 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,634470000 | 0,30 | **0,19** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003890570 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002104093 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003890570 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003890570 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003890570 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,634470000 | 0,04 | **0,03** |
| 20232 | SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM | MAT. | M | 1,000000000 | 60,79 | **60,79** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,634470000 | 0,89 | **0,56** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **64,55** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,48 |
| PREÇO(material): | 64,55 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 68,03 |
| LS(%): 85,2% | 2,96 |
| BDI(%): 26,94% | 19,13 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 22,09 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 90,12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40675U** | **ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,130000000 | 6,59 | **0,86** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,100000000 | 4,28 | **0,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,29** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,230000000 | 2,01 | **0,46** |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | MAT. | KG | 0,084000000 | 0,42 | **0,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000762749 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001410360 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001410360 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001410360 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000762749 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001410360 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000762749 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000762749 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,230000000 | 0,30 | **0,07** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001410360 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000762749 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001410360 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001410360 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001410360 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,230000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,230000000 | 0,89 | **0,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,08** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,29 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,08 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2,37 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,10 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,93 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,03 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 4,40 |
| | | | | | | |
| **84088U ADAPT** | **PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 0,400000000 | 6,21 | **2,48** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,425770000 | 4,28 | **1,82** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,825770000 | 2,01 | **1,66** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,003690000 | 75,00 | **0,28** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002738501 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005063622 | 48,43 | **0,25** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005063622 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005063622 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002738501 | 96,75 | **0,26** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,065120000 | 0,42 | **0,45** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005063622 | 48,43 | **0,25** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002738501 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002738501 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,825770000 | 0,30 | **0,25** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005063622 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002738501 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005063622 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005063622 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005063622 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,825770000 | 0,04 | **0,03** |
| 20232 | SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM | MAT. | M | 1,000000000 | 60,79 | **60,79** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,825770000 | 0,89 | **0,73** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **65,27** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,30 |
| | | | | | PREÇO(material): | 65,27 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 69,57 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,66 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 19,73 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 23,39 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 92,96 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73898/1U** | **JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,120000000 | 6,59 | **0,79** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,120000000 | 4,28 | **0,51** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,240000000 | 2,01 | **0,48** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000795912 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001471680 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001471680 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001471680 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000795912 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001471680 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000795912 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000795912 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,240000000 | 0,30 | **0,07** |
| 3681 | JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA | MAT. | M | 1,050000000 | 59,90 | **62,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001471680 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000795912 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001471680 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001471680 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001471680 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,240000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,240000000 | 0,89 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **63,98** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,30 |
| | | | | | PREÇO(material): | 63,98 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 65,28 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,11 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 17,88 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 18,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 84,27 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73908/1U** | **CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | M.O. | H | 0,600000000 | 5,99 | **3,59** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,400000000 | 4,28 | **1,71** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 584 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 " | MAT. | M | 1,000000000 | 29,21 | **29,21** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **33,73** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,30 |
| | | | | | PREÇO(material): | 33,73 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 39,03 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,52 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 11,73 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 16,25 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 55,28 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **83623U** | **GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,160000000 | 4,28 | **0,68** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,68** |
| **Materiais** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 2,01 | **0,32** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000530608 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000981120 | 48,43 | **0,05** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000981120 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000981120 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000530608 | 96,75 | **0,05** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000981120 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000530608 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000530608 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 0,30 | **0,05** |
| 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO | MAT. | UN | 1,000000000 | 208,39 | **208,39** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000981120 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000530608 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000981120 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000981120 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000981120 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 0,89 | **0,14** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **209,10** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,68 |
| PREÇO(material): | 209,10 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 209,78 |
| LS(%): 85,2% | 0,58 |
| BDI(%): 26,94% | 56,67 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 57,25 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 267,03 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73742/1U ADAPT** | **RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,005856000 | 4,70 | **0,03** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,97** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 2,01 | **0,82** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,001500000 | 75,00 | **0,11** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001326520 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002488709 | 48,43 | **0,12** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 0,224424000 | 0,55 | **0,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002488709 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002488709 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001326520 | 96,75 | **0,13** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,215064000 | 0,42 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002488709 | 48,43 | **0,12** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,004281840 | 0,42 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001326520 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001326520 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 0,30 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002488709 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001326520 | 0,82 | **0,00** |
| 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | MAT. | UN | 0,000000574 | 7.685,79 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002488709 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002488709 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002488709 | 1,13 | **0,00** |
| 20231 | RODAPE GRANITO 10 X 2CM | MAT. | M | 1,000000000 | 33,77 | **33,77** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,405856000 | 0,89 | **0,36** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,92** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,97 |
| PREÇO(material): | 35,92 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 37,89 |
| LS(%): 85,2% | 1,68 |
| BDI(%): 26,94% | 10,66 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 12,34 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 50,23 |

| 84190U | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO | SER.CG | M2 | Produção da Equipe: 1,00 M2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 1,000000000 | 6,21 | **6,21** |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,127250000 | 4,70 | **0,60** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,95** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,627250000 | 2,01 | **3,27** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,036000000 | 75,00 | **2,70** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004974450 | 7,05 | **0,04** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000012465 | 2.899,77 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009978297 | 48,43 | **0,48** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009978297 | 13,11 | **0,13** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009978297 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004974450 | 96,75 | **0,48** |
| 1380 | CIMENTO BRANCO | MAT. | KG | 0,750000000 | 2,48 | **1,86** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 13,765000000 | 0,42 | **5,78** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009978297 | 48,43 | **0,48** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,037782500 | 0,42 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004974450 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004974450 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,627250000 | 0,30 | **0,49** |
| 10841 | GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM | MAT. | M2 | 1,000000000 | 102,35 | **102,35** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009978297 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004974450 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009978297 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009978297 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009978297 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,627250000 | 0,04 | **0,07** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,627250000 | 0,89 | **1,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **120,05** |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 8,95 |
| | | | | | PREÇO(material): | 120,05 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 129,00 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 7,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 36,81 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 44,43 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 173,43 |

| 86889U ADAPT | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (BILHETERIAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | Produção da Equipe: 1,00 M2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 1,490000000 | 6,21 | **9,25** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,008347000 | 4,28 | **4,32** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **13,57** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 2,01 | **5,02** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004059000 | 75,00 | **0,30** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008285268 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015319864 | 48,43 | **0,74** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015319864 | 13,11 | **0,20** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015319864 | 10,09 | **0,15** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008285268 | 96,75 | **0,80** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,171632000 | 0,42 | **0,49** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015319864 | 48,43 | **0,74** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008285268 | 23,96 | **0,20** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008285268 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,30 | **0,75** |
| 11795 | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM | MAT. | M2 | 1,005000000 | 133,82 | **134,49** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015319864 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008285268 | 0,82 | **0,01** |
| 4823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,522800000 | 32,72 | **17,11** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015319864 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015319864 | 1,51 | **0,02** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,035100000 | 37,06 | **1,30** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015319864 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,04 | **0,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,89 | **2,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **164,98** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 13,57 |
| | | | | | PREÇO(material): | 164,98 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 178,55 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 11,56 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 51,22 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 62,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 241,33 |
| | | | | | | |
| **86889U ADAPT2** | **BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (VESTIARIOS/COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 1,490000000 | 6,21 | **9,25** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,008347000 | 4,28 | **4,32** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **13,57** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 2,01 | **5,02** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004059000 | 75,00 | **0,30** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008285268 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015319864 | 48,43 | **0,74** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015319864 | 13,11 | **0,20** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015319864 | 10,09 | **0,15** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008285268 | 96,75 | **0,80** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,171632000 | 0,42 | **0,49** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015319864 | 48,43 | **0,74** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008285268 | 23,96 | **0,20** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008285268 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,30 | **0,75** |
| 11795 | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM | MAT. | M2 | 1,005000000 | 133,82 | **134,49** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015319864 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008285268 | 0,82 | **0,01** |
| 4823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,522800000 | 32,72 | **17,11** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015319864 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015319864 | 1,51 | **0,02** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,035100000 | 37,06 | **1,30** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015319864 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,89 | **2,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **164,98** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 13,57 |
| | | | | | PREÇO(material): | 164,98 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 178,55 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 11,56 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 51,22 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 62,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 241,33 |
| | | | | | | |
| **86889U ADAPT3** | **BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (TAMPO DE MESA DA COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **M2** | | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 1,490000000 | 6,21 | **9,25** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,008347000 | 4,28 | **4,32** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **13,57** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 2,01 | **5,02** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,004059000 | 75,00 | **0,30** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008285268 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015319864 | 48,43 | **0,74** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015319864 | 13,11 | **0,20** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015319864 | 10,09 | **0,15** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008285268 | 96,75 | **0,80** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 1,171632000 | 0,42 | **0,49** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015319864 | 48,43 | **0,74** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008285268 | 23,96 | **0,20** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008285268 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,30 | **0,75** |
| 11795 | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM | MAT. | M2 | 1,005000000 | 133,82 | **134,49** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015319864 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008285268 | 0,82 | **0,01** |
| 4823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,522800000 | 32,72 | **17,11** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015319864 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015319864 | 1,51 | **0,02** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,035100000 | 37,06 | **1,30** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015319864 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,498347000 | 0,89 | **2,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **164,98** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 13,57 |
| | | | | | PREÇO(material): | 164,98 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 178,55 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 11,56 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 51,22 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 62,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 241,33 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **MDF.069** | **CORRIMAO QUADRUPLO (VAO CENTRAL) DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | M.O. | H | 3,040000000 | 4,68 | **14,23** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,003401916 | 6,59 | **0,02** |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 3,040000000 | 6,22 | **18,91** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,002406264 | 4,28 | **0,01** |
| 6160 | SOLDADOR | M.O. | H | 4,262400000 | 8,01 | **34,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **67,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 2,01 | **20,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,034317765 | 7,05 | **0,24** |
| 12760 | BARRA CHATA DE AÇO INOX/ CHAPA DE ACABAMENTO | MAT. | M2 | 0,030800000 | 910,04 | **28,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,063455212 | 48,43 | **3,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,063455212 | 13,11 | **0,83** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,063455212 | 10,09 | **0,64** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,034317765 | 96,75 | **3,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,063455212 | 48,43 | **3,07** |
| 10999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA ) | MAT. | KG | 0,757760000 | 21,06 | **15,96** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,034317765 | 23,96 | **0,82** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,034317765 | 6,90 | **0,24** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 0,30 | **3,10** |
| 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | MAT. | KG | 0,000160356 | 1,19 | **0,00** |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | MAT. | UN | 0,000113521 | 93.452,99 | **10,61** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,063455212 | 9,08 | **0,58** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,034317765 | 0,82 | **0,03** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,063455212 | 3,93 | **0,25** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 4,603392000 | 3,17 | **14,59** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,063455212 | 1,51 | **0,10** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,063455212 | 1,13 | **0,07** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 0,04 | **0,41** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 0,89 | **9,21** |
| COT.024 | TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,60MM | MAT. | M | 5,620000000 | 29,45 | **165,51** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **281,48** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 67,31 |
| | | | | | PREÇO(material): | 281,48 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 348,79 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 57,35 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 109,41 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 166,76 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 515,55 |
| | | | | | | |
| **MDF.071** | **CORRIMAO DUPLO (PAREDE) DE AÇO INOX POLIDO, D= 1 3/4"; E= 2,60MM** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | M.O. | H | 3,304000000 | 4,68 | **15,46** |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 3,304000000 | 6,22 | **20,55** |
| 6160 | SOLDADOR | M.O. | H | 0,719347500 | 8,01 | **5,76** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **41,77** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,327347500 | 2,01 | **14,73** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,024299682 | 7,05 | **0,17** |
| 12760 | BARRA CHATA DE AÇO INOX/ CHAPA DE ACABAMENTO | MAT. | M2 | 0,019981500 | 910,04 | **18,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,044931295 | 48,43 | **2,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,044931295 | 13,11 | **0,59** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,044931295 | 10,09 | **0,45** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,024299682 | 96,75 | **2,35** |
| 10813 (ORSE) | CHUMBADOR DE AÇO PARABOLT, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 50MM | MAT. | UN | 6,920000000 | 2,87 | **19,86** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,044931295 | 48,43 | **2,18** |
| 10999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA ) | MAT. | KG | 0,127884000 | 21,06 | **2,69** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,024299682 | 23,96 | **0,58** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,024299682 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,327347500 | 0,30 | **2,20** |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | MAT. | UN | 0,000019161 | 93.452,99 | **1,79** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,044931295 | 9,08 | **0,41** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,024299682 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,044931295 | 3,93 | **0,18** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 0,776895300 | 3,17 | **2,46** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,044931295 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,044931295 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,327347500 | 0,04 | **0,29** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,327347500 | 0,89 | **6,52** |
| COT.024 | TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,60MM | MAT. | M | 2,040000000 | 29,45 | **60,08** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **138,20** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 41,77 |
| PREÇO(material): | 138,20 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 179,97 |
| LS(%): 85,2% | 35,59 |
| BDI(%): 26,94% | 58,07 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 93,66 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 273,63 |

| **MDF.110** | **CORRIMAO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | M.O. | H | 3,040000000 | 4,68 | **14,23** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,003401916 | 6,59 | **0,02** |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 3,040000000 | 6,22 | **18,91** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,002406264 | 4,28 | **0,01** |
| 6160 | SOLDADOR | M.O. | H | 4,262400000 | 8,01 | **34,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **67,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 2,01 | **20,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,034317765 | 7,05 | **0,24** |
| 12760 | BARRA CHATA DE AÇO INOX/ CHAPA DE ACABAMENTO | MAT. | M2 | 0,030800000 | 910,04 | **28,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,063455212 | 48,43 | **3,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,063455212 | 13,11 | **0,83** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,063455212 | 10,09 | **0,64** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,034317765 | 96,75 | **3,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,063455212 | 48,43 | **3,07** |
| 10999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA ) | MAT. | KG | 0,757760000 | 21,06 | **15,96** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,034317765 | 23,96 | **0,82** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,034317765 | 6,90 | **0,24** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 0,30 | **3,10** |
| 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | MAT. | KG | 0,000160356 | 1,19 | **0,00** |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | MAT. | UN | 0,000113521 | 93.452,99 | **10,61** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,063455212 | 9,08 | **0,58** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,034317765 | 0,82 | **0,03** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,063455212 | 3,93 | **0,25** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 4,603392000 | 3,17 | **14,59** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,063455212 | 1,51 | **0,10** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,063455212 | 1,13 | **0,07** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 0,04 | **0,41** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 10,348208180 | 0,89 | **9,21** |
| COT.024 | TUBO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E=2,60MM | MAT. | M | 3,580000000 | 29,45 | **105,43** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **221,40** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 67,31 |
| PREÇO(material): | 221,40 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 288,71 |
| LS(%): 85,2% | 57,35 |
| BDI(%): 26,94% | 93,23 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 150,58 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 439,29 |

| **MDF.111** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CANALETA (PASSADEIRA) PARA BICICLETAS EM PERFIL U, CHUMBADO AO PISO NA LATERAL DE ESCADA FIXA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,300000000 | 6,59 | **8,57** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,300000000 | 4,28 | **5,56** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,13** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 2,01 | **5,23** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008622380 | 7,05 | **0,06** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015943200 | 48,43 | **0,77** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015943200 | 13,11 | **0,21** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015943200 | 10,09 | **0,16** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008622380 | 96,75 | **0,83** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015943200 | 48,43 | **0,77** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008622380 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008622380 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 0,30 | **0,78** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015943200 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008622380 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015943200 | 3,93 | **0,06** |
| 13340 | PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | MAT. | M | 1,000000000 | 16,75 | **16,75** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015943200 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015943200 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,600000000 | 0,89 | **2,31** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **28,49** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,13 |
| | | | | | PREÇO(material): | 28,49 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 42,62 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,04 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 14,73 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 26,76 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 69,38 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **13.199.0015-0** | **VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 1,751000000 | 6,22 | **10,89** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,751000000 | 4,28 | **7,49** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **18,38** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 2,01 | **7,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,011613682 | 7,05 | **0,08** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,021474264 | 48,43 | **1,04** |
| 05880-E | BUCHA DE NYLON, TIPO S-05 | MAT. | UN | 6,000000000 | 0,03 | **0,18** |
| 00011-E | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" | MAT. | KG | 4,000000000 | 3,54 | **14,16** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,021474264 | 13,11 | **0,28** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,021474264 | 10,09 | **0,22** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,011613682 | 96,75 | **1,12** |
| 11126-E | CHAPA ALUMINIO, MED.(2000X1000X1,2)MM | MAT. | KG | 25,346000000 | 13,75 | **348,51** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,021474264 | 48,43 | **1,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,011613682 | 23,96 | **0,28** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,011613682 | 6,90 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 0,30 | **1,05** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,021474264 | 9,08 | **0,19** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,011613682 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,021474264 | 3,93 | **0,08** |
| 05906-E | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,8X30)MM | MAT. | UN | 6,000000000 | 0,05 | **0,30** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,021474264 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,021474264 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 0,04 | **0,14** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 0,89 | **3,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **378,97** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 18,38 |
| | | | | | PREÇO(material): | 378,97 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 397,35 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 15,66 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 111,26 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 126,92 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 524,27 |

| 13.199.0015-0 ADAPT | REINSTALAÇÃO DE VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M2 | Produção da Equipe: 1,00 M2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 1,751000000 | 6,22 | **10,89** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,751000000 | 4,28 | **7,49** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **18,38** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 2,01 | **7,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,011613682 | 7,05 | **0,08** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,021474264 | 48,43 | **1,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,021474264 | 13,11 | **0,28** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,021474264 | 10,09 | **0,22** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,011613682 | 96,75 | **1,12** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,021474264 | 48,43 | **1,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,011613682 | 23,96 | **0,28** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,011613682 | 6,90 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 0,30 | **1,05** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,021474264 | 9,08 | **0,19** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,011613682 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,021474264 | 3,93 | **0,08** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,021474264 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,021474264 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 0,04 | **0,14** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,502000000 | 0,89 | **3,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **15,82** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 18,38 |
| | | | | | PREÇO(material): | 15,82 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 34,20 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 15,66 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 13,43 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 29,09 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 63,29 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **74073/1U** | **ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,290000000 | 6,59 | **1,91** |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 0,360000000 | 6,22 | **2,24** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,667180000 | 4,28 | **2,86** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,01** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,317180000 | 2,01 | **2,65** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,002460000 | 75,00 | **0,18** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004368164 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008076948 | 48,43 | **0,39** |
| 567 | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | MAT. | M | 2,400000000 | 5,19 | **12,46** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008076948 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008076948 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004368164 | 96,75 | **0,42** |
| 1327 | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2) | MAT. | KG | 0,360000000 | 4,04 | **1,45** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,710080000 | 0,42 | **0,30** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008076948 | 48,43 | **0,39** |
| 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | MAT. | UN | 2,000000000 | 19,73 | **39,46** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004368164 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004368164 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,317180000 | 0,30 | **0,40** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008076948 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004368164 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008076948 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008076948 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008076948 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,317180000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,317180000 | 0,89 | **1,17** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **59,79** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 7,01 |
| | | | | | PREÇO(material): | 59,79 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 66,80 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,97 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 19,60 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 25,58 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 92,38 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **MDF.096** | **BARRA DE APOIO, ANTI-DESLIZANTE. LINHA CONFORTO, CÓD. 2335/40 EBR, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 36207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 263,85 | **263,85** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **268,37** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 268,37 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 274,15 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 75,18 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 80,11 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 354,26 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **MDF.097** | **BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, COD. 2210 C - 92 CM, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 36206 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 144,11 | **144,11** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **148,63** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 148,63 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 154,41 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 42,92 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 47,85 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 202,26 |
| | | | | | | |
| **MDF.098** | **BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO L76 - AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO, FAB: LEVEVIDA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 36212 | BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM. | MAT. | UN | 1,000000000 | 323,00 | **323,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **327,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 327,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 333,30 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 91,12 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 96,04 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 429,34 |
| | | | | | | |
| **MDF.099** | **BARRA DE APOIO VERTICAL NO MICTORIO EM AÇO INOX H=75CM E C=70CM 45MM (DISTÂNCIA PAREDE = 4CM)** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 137,56 | **137,56** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **142,08** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 142,08 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 147,86 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 41,16 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 46,08 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 193,94 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **88571U** | **SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 11757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | MAT. | UN | 1,000000000 | 26,50 | **26,50** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **31,02** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 31,02 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 36,80 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 11,24 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 16,17 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 52,97 |
| | | | | | | |
| **MDF.016** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 37400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | MAT. | UN | 1,000000000 | 59,24 | **59,24** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **63,76** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 63,76 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 69,54 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 20,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 24,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 94,53 |
| | | | | | | |
| **MDF.017** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | MAT. | UN | 1,000000000 | 59,24 | **59,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **63,76** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 63,76 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 69,54 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 20,06 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 24,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 94,53 |
| | | | | | | |
| **MDF.018** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 11758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | MAT. | UN | 1,000000000 | 56,90 | **56,90** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **61,42** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 61,42 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 67,20 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 19,43 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 24,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 91,55 |
| | | | | | | |
| **MDF.101** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO METÁLICO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | MAT. | UN | 1,000000000 | 18,00 | **18,00** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **22,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 22,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 28,30 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 8,95 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 13,88 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 42,18 |
| | | | | | | |
| **MDF.102** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| I0334 | CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO | MAT. | UN | 1,000000000 | 8,26 | **8,26** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,78** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 12,78 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 18,56 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 6,33 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 11,25 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 29,81 |
| | | | | | | |
| **MDF.128** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 36215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 595,69 | **595,69** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **600,21** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| | | | | | PREÇO(material): | 600,21 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 605,99 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 164,58 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 169,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 775,49 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **41595U** | **PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO , 5 CM DE LARGURA** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,80** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 2,01 | **1,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001989780 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003679200 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003679200 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001989780 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001989780 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001989780 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,30 | **0,18** |
| 12815 | FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M | MAT. | UN | 0,020000000 | 6,20 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003679200 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001989780 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003679200 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,04 | **0,02** |
| 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | MAT. | L | 0,030000000 | 9,80 | **0,29** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,89 | **0,53** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,11** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,80 |
| | | | | | PREÇO(material): | 3,11 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,91 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,39 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,23 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,62 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 10,53 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **MDF.112** | **SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 23 (EXTINTOR)** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,100000000 | 4,28 | **0,43** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,43** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 2,01 | **0,20** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000331630 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000613200 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000613200 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000331630 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000331630 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000331630 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,30 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000613200 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000331630 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000613200 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,04 | **0,00** |
| COT.049 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434 (EXTINTOR) | MAT. | UN | 1,000000000 | 34,90 | **34,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,35** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,43 |
| | | | | | PREÇO(material): | 35,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 35,78 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,37 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 9,74 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 10,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 45,88 |
| | | | | | | |
| **MDF.113** | **SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 26 (HIDRANTE)** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,100000000 | 4,28 | **0,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,43** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 2,01 | **0,20** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000331630 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000613200 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000613200 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000331630 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000331630 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000331630 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,30 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000613200 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000331630 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000613200 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,04 | **0,00** |
| COT.050 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434 (HIDRANTE) | MAT. | UN | 1,000000000 | 34,90 | **34,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,35** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,43 |
| | | | | | PREÇO(material): | 35,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 35,78 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,37 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 9,74 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 10,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 45,88 |
| | | | | | | |
| **MDF.114** | **SINALIZAÇAO CONFORME NBR-13434-2 COD. 13 (INDICAÇAO DE SENTIDO)** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,100000000 | 4,28 | **0,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,43** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 2,01 | **0,20** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000331630 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000613200 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000613200 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000331630 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000331630 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000331630 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,30 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000613200 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000331630 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000613200 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,04 | **0,00** |
| COT.051 | SINALIZAÇAO CONFORME NBR-13434 (INDICAÇAO DE SENTIDO) | MAT. | UN | 1,000000000 | 39,90 | **39,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **40,35** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,43 |
| PREÇO(material): | 40,35 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 40,78 |
| LS(%): 85,2% | 0,37 |
| BDI(%): 26,94% | 11,08 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 11,45 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 52,23 |

| **MDF.115** | **SINALIZAÇAO CONFORME NBR-13434-2 COD. 28 (SAIDA DE EMERGÊNCIA)** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,100000000 | 4,28 | **0,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,43** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 2,01 | **0,20** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000331630 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000613200 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000613200 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000331630 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000613200 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000331630 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000331630 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,30 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000613200 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000331630 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000613200 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000613200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,04 | **0,00** |
| COT.052 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434 (SAIDA DE EMERGENCIA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 39,90 | **39,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,100000000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **40,35** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,43 |
| PREÇO(material): | 40,35 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 40,78 |
| LS(%): 85,2% | 0,37 |
| BDI(%): 26,94% | 11,08 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 11,45 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 52,23 |

| **MDF.119** | **PLACA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO 170X170 CM - S.I.A/IDOSO/MOTO/BOMBEIROS** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,80** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 2,01 | **1,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001989780 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003679200 | 13,11 | **0,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003679200 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001989780 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001989780 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001989780 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,30 | **0,18** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003679200 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001989780 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003679200 | 3,93 | **0,01** |
| COT.036 | Placa de Piso (Matriz) 170x170cm, para Sinalização de Estacionamento em pintura - Pictograma (S.I.A.) Simbolo Internacional de Acessibilidade (Cadeirante) ou Idoso, ou texto "MOTO" ou texto "BOMBEIROS" | MAT. | UN | 1,000000000 | 180,00 | **180,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,04 | **0,02** |
| 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | MAT. | L | 0,030000000 | 9,80 | **0,29** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,89 | **0,53** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **182,99** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,80 |
| PREÇO(material): | 182,99 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 185,79 |
| LS(%): 85,2% | 2,39 |
| BDI(%): 26,94% | 50,69 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 53,08 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 238,87 |

| **MDF.121** | **PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18, 50X70 CM COM POSTE EM AÇO GALVA. C/ 3 M DE ALTURA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 4,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,260000000 | 4,28 | **5,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,39** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,315000000 | 2,01 | **0,63** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001044635 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001931580 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001931580 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001931580 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001044635 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001931580 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001044635 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001044635 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,315000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001931580 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001044635 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001931580 | 3,93 | **0,01** |
| COT.057 | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18, 50X70 CM COM POSTE EM AÇO GALV. C/ 3 M DE ALTURA | MAT. | UN | 1,000000000 | 95,00 | **95,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001931580 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001931580 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,315000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,315000000 | 0,89 | **0,28** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **96,42** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,39 |
| PREÇO(material): | 96,42 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 101,81 |
| LS(%): 85,2% | 4,59 |
| BDI(%): 26,94% | 28,66 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 33,26 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 135,07 |

| **MDF.085** | **PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | M.O. | H | 0,800000000 | 4,68 | **3,74** |
| 6110 | SERRALHEIRO | M.O. | H | 0,800000000 | 6,22 | **4,98** |
| 6160 | SOLDADOR | M.O. | H | 0,990000000 | 8,01 | **7,93** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **16,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,590000000 | 2,01 | **5,21** |
| I0135 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4 | MAT. | UN | 1,000000000 | 3,20 | **3,20** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008589217 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015881880 | 48,43 | **0,77** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015881880 | 13,11 | **0,21** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015881880 | 10,09 | **0,16** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008589217 | 96,75 | **0,83** |
| 11051 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2) | MAT. | KG | 0,160000000 | 5,75 | **0,92** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015881880 | 48,43 | **0,77** |
| 10999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA ) | MAT. | KG | 0,176000000 | 21,06 | **3,71** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008589217 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008589217 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,590000000 | 0,30 | **0,78** |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | MAT. | UN | 0,000026367 | 93.452,99 | **2,46** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015881880 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008589217 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015881880 | 3,93 | **0,06** |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | MAT. | L | 1,069200000 | 3,17 | **3,39** |
| 11964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | MAT. | UN | 8,000000000 | 1,11 | **8,88** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015881880 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015881880 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,590000000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,590000000 | 0,89 | **2,31** |
| 21009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 0,520000000 | 8,25 | **4,29** |
| 21011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 0,200000000 | 16,15 | **3,23** |
| 21012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | MAT. | M | 1,750000000 | 17,84 | **31,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **73,02** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 16,65 |
| PREÇO(material): | 73,02 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 89,67 |
| LS(%): 85,2% | 14,19 |
| BDI(%): 26,94% | 27,98 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 42,16 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 131,83 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73967/1U** | **PLANTIO DE ARVORE (PALMEIRA ARECA BAMBU), ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 25964 | JARDINEIRO | M.O. | H | 0,230000000 | 4,99 | **1,15** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,180000000 | 4,28 | **5,05** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 159 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO | MAT. | M3 | 0,050000000 | 90,00 | **4,50** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,410000000 | 2,01 | **2,83** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,006400000 | 75,00 | **0,48** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004675983 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008646120 | 48,43 | **0,42** |
| 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | KG | 0,800000000 | 0,11 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008646120 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008646120 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004675983 | 96,75 | **0,45** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008646120 | 48,43 | **0,42** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004675983 | 23,96 | **0,11** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004675983 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,410000000 | 0,30 | **0,42** |
| 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | MAT. | KG | 0,800000000 | 1,92 | **1,54** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008646120 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004675983 | 0,82 | **0,00** |
| 358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | MAT. | UN | 1,000000000 | 28,28 | **28,28** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008646120 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008646120 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008646120 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,410000000 | 0,04 | **0,06** |
| 7253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | MAT. | M3 | 0,205000000 | 128,57 | **26,36** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,410000000 | 0,89 | **1,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **67,60** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 6,20 |
| PREÇO(material): | 67,60 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 73,80 |
| LS(%): 85,2% | 5,28 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 21,30 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 26,59 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 100,39 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **30.004.000009 ADAPT** | **ARBUSTO BROMELIA COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 25964 | JARDINEIRO | M.O. | H | 0,090000000 | 4,99 | **0,45** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,090000000 | 4,28 | **0,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,84** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 24.001.000006.MAT | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | MAT. | KG | 0,074000000 | 9,09 | **0,67** |
| 24.001.000007.MAT | Adubo orgânico curtido - esterco | MAT. | M3 | 0,005000000 | 116,25 | **0,58** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 2,01 | **0,36** |
| 24.001.000012.MAT | Arbusto acalifa, ACALYPHA WILKESIANA, altura de 50 a 70 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 12,89 | **12,89** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000596934 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001103760 | 48,43 | **0,05** |
| 03.002.000012.MAT | Calcário dolomítico | MAT. | KG | 0,074000000 | 1,70 | **0,13** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001103760 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001103760 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000596934 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001103760 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000596934 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000596934 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,30 | **0,05** |
| 24.001.000075.MAT | Fosfato de rochas | MAT. | KG | 0,074000000 | 0,13 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001103760 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000596934 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001103760 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001103760 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001103760 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,04 | **0,01** |
| 24.001.000005.MAT | Terra vegetal preta | MAT. | M3 | 0,032000000 | 150,00 | **4,80** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,89 | **0,16** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **19,86** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,84 |
| | | | | | PREÇO(material): | 19,86 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 20,70 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,72 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,77 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 6,49 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 27,19 |
| | | | | | | |
| **30.004.000010 ADAPT** | **ARBUSTO AGAPANTO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 25964 | JARDINEIRO | M.O. | H | 0,090000000 | 4,99 | **0,45** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,090000000 | 4,28 | **0,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,84** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 24.001.000006.MAT | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | MAT. | KG | 0,074000000 | 9,09 | **0,67** |
| 24.001.000007.MAT | Adubo orgânico curtido - esterco | MAT. | M3 | 0,005000000 | 116,25 | **0,58** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 2,01 | **0,36** |
| 24.001.000013.MAT | Arbusto azaleia, RHODODENDRON INDICUM, altura de 50 a 70 cm | MAT. | UN | 1,000000000 | 13,00 | **13,00** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000596934 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001103760 | 48,43 | **0,05** |
| 03.002.000012.MAT | Calcário dolomítico | MAT. | KG | 0,074000000 | 1,70 | **0,13** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001103760 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001103760 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000596934 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001103760 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000596934 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000596934 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,30 | **0,05** |
| 24.001.000075.MAT | Fosfato de rochas | MAT. | KG | 0,074000000 | 0,13 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001103760 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000596934 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001103760 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001103760 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001103760 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,04 | **0,01** |
| 24.001.000005.MAT | Terra vegetal preta | MAT. | M3 | 0,032000000 | 150,00 | **4,80** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,89 | **0,16** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **19,97** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,84 |
| | | | | | PREÇO(material): | 19,97 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 20,81 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,72 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,80 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 6,51 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 27,32 |
| | | | | | | |
| **30.004.000074 ADAPT** | **TREPADEIRA UNHA DE GATO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 25964 | JARDINEIRO | M.O. | H | 0,090000000 | 4,99 | **0,45** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,090000000 | 4,28 | **0,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,84** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 24.001.000006.MAT | Adubo mineral NPK com formulação 10 - 10 - 10 | MAT. | KG | 0,074000000 | 9,09 | **0,67** |
| 24.001.000007.MAT | Adubo orgânico curtido - esterco | MAT. | M3 | 0,005000000 | 116,25 | **0,58** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 2,01 | **0,36** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000596934 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001103760 | 48,43 | **0,05** |
| 03.002.000012.MAT | Calcário dolomítico | MAT. | KG | 0,074000000 | 1,70 | **0,13** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001103760 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001103760 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000596934 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001103760 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000596934 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000596934 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,30 | **0,05** |
| 24.001.000075.MAT | Fosfato de rochas | MAT. | KG | 0,074000000 | 0,13 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001103760 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000596934 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001103760 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001103760 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001103760 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,04 | **0,01** |
| 24.001.000005.MAT | Terra vegetal preta | MAT. | M3 | 0,032000000 | 150,00 | **4,80** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,180000000 | 0,89 | **0,16** |
| 24.001.000011.MAT | Trepadeira unha de gato, FICUS PUMILA, altura 0,5 a 0,7 m | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,56 | **0,56** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7,53** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,84 |
| | | | | | PREÇO(material): | 7,53 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,37 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,72 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,45 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,16 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 11,53 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **85180U** | **PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 25964 | JARDINEIRO | M.O. | H | 0,100000000 | 4,99 | **0,50** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,100000000 | 4,28 | **0,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,93** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 159 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO | MAT. | M3 | 0,005000000 | 90,00 | **0,45** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 2,01 | **0,40** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000663260 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | MAT. | KG | 0,150000000 | 0,11 | **0,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001226400 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001226400 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000663260 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000663260 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000663260 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,30 | **0,06** |
| 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | MAT. | KG | 0,100000000 | 1,92 | **0,19** |
| 3322 | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, SEM PLANTIO | MAT. | M2 | 1,000000000 | 6,95 | **6,95** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001226400 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000663260 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001226400 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,51 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,89 | **0,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **8,50** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,93 |
| | | | | | PREÇO(material): | 8,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,43 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,79 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,75 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,55 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 12,98 |
| | | | | | | |
| **MDF.074** | **FORRAÇAO DE PISO (PAISAGISMO)/ LASTRO DE ARGILA EXPANDIDA** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 2,450000000 | 4,28 | **10,49** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **10,49** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,450000000 | 2,01 | **4,92** |
| 34549 | ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215 | MAT. | M3 | 1,100000000 | 194,10 | **213,51** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008124935 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,015023400 | 48,43 | **0,73** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,015023400 | 13,11 | **0,20** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,015023400 | 10,09 | **0,15** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008124935 | 96,75 | **0,79** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,015023400 | 48,43 | **0,73** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008124935 | 23,96 | **0,19** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008124935 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,450000000 | 0,30 | **0,74** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,015023400 | 9,08 | **0,14** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008124935 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,015023400 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,015023400 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,015023400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,450000000 | 0,04 | **0,10** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,450000000 | 0,89 | **2,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **224,61** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 10,49 |
| | | | | | PREÇO(material): | 224,61 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 235,10 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 8,94 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 65,74 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 74,68 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 309,78 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,394000000 | 6,59 | **2,60** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,410960000 | 4,28 | **1,76** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,36** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,804960000 | 2,01 | **1,62** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,009300000 | 75,00 | **0,70** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002669488 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004936015 | 48,43 | **0,24** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004936015 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004936015 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002669488 | 96,75 | **0,26** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,883020000 | 0,42 | **0,37** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004936015 | 48,43 | **0,24** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002669488 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002669488 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,804960000 | 0,30 | **0,24** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004936015 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002669488 | 0,82 | **0,00** |
| 4059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | MAT. | M | 1,005000000 | 15,00 | **15,08** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004936015 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004936015 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004936015 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,804960000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,804960000 | 0,89 | **0,72** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **19,79** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,36 |
| PREÇO(material): | 19,79 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 24,15 |
| LS(%): 85,2% | 3,71 |
| BDI(%): 26,94% | 7,51 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 11,22 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 35,37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **94968U** | **CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016** | **SER.CG** | **M3** | **Produção da Equipe: 1,00 M3** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 1,590000000 | 4,70 | **7,47** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 2,520000000 | 4,28 | **10,79** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **18,26** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,110000000 | 2,01 | **8,26** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,860000000 | 75,00 | **64,50** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008357076 | 7,05 | **0,06** |
| 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000181336 | 11.795,67 | **2,14** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,025202520 | 48,43 | **1,22** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,025202520 | 13,11 | **0,33** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,025202520 | 10,09 | **0,25** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008357076 | 96,75 | **0,81** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 212,330000000 | 0,42 | **89,18** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,025202520 | 48,43 | **1,22** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 2,050000000 | 0,42 | **0,86** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008357076 | 23,96 | **0,20** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008357076 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,110000000 | 0,30 | **1,23** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,025202520 | 9,08 | **0,23** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008357076 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,025202520 | 3,93 | **0,10** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,579000000 | 79,05 | **45,77** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,025202520 | 1,51 | **0,04** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,025202520 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,110000000 | 0,04 | **0,16** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,110000000 | 0,89 | **3,66** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **220,32** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 18,26 |
| PREÇO(material): | 220,32 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 238,58 |
| LS(%): 85,2% | 15,56 |
| BDI(%): 26,94% | 68,46 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 84,02 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 322,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **84665U** | **PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇAO HORIZONTAL EM VIA (FAIXA DE PEDESTRES)** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4783 | PINTOR | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,330000000 | 4,28 | **1,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,71** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,830000000 | 2,01 | **1,67** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002752529 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005089560 | 48,43 | **0,25** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005089560 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005089560 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002752529 | 96,75 | **0,27** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005089560 | 48,43 | **0,25** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002752529 | 23,96 | **0,07** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002752529 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,830000000 | 0,30 | **0,25** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005089560 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002752529 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005089560 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005089560 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005089560 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,830000000 | 0,04 | **0,03** |
| 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | MAT. | L | 0,350000000 | 13,00 | **4,55** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,830000000 | 0,89 | **0,74** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **8,33** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,71 |
| PREÇO(material): | 8,33 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 13,04 |
| LS(%): 85,2% | 4,01 |
| BDI(%): 26,94% | 4,59 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 8,61 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 21,65 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89356U** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,369000000 | 4,95 | **1,83** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,369000000 | 6,59 | **2,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,26** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,738000000 | 2,01 | **1,48** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002447430 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004525416 | 48,43 | **0,22** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004525416 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004525416 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002447430 | 96,75 | **0,24** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004525416 | 48,43 | **0,22** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002447430 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002447430 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,738000000 | 0,30 | **0,22** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,123000000 | 0,65 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004525416 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002447430 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004525416 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004525416 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004525416 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,738000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,738000000 | 0,89 | **0,66** |
| 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | MAT. | M | 1,061000000 | 2,86 | **3,03** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,47** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,26 |
| PREÇO(material): | 6,47 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 10,73 |
| LS(%): 85,2% | 3,63 |
| BDI(%): 26,94% | 3,87 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 7,50 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 18,23 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89357U** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,440000000 | 4,95 | **2,18** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,440000000 | 6,59 | **2,90** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,08** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,880000000 | 2,01 | **1,77** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002918344 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005396160 | 48,43 | **0,26** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005396160 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005396160 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002918344 | 96,75 | **0,28** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005396160 | 48,43 | **0,26** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002918344 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002918344 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,880000000 | 0,30 | **0,26** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,147000000 | 0,65 | **0,10** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005396160 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002918344 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005396160 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005396160 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005396160 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,880000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,880000000 | 0,89 | **0,78** |
| 9869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | MAT. | M | 1,061000000 | 6,12 | **6,49** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,56** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,08 |
| PREÇO(material): | 10,56 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 15,64 |
| LS(%): 85,2% | 4,33 |
| BDI(%): 26,94% | 5,38 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 9,71 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 25,35 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89449U** | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,029000000 | 4,95 | **0,14** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,029000000 | 6,59 | **0,19** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,058000000 | 2,01 | **0,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000192346 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000355656 | 48,43 | **0,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000355656 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000355656 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000192346 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000355656 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000192346 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000192346 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,058000000 | 0,30 | **0,02** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,010000000 | 0,65 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000355656 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000192346 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000355656 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000355656 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000355656 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,058000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,058000000 | 0,89 | **0,05** |
| 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | MAT. | M | 1,061000000 | 11,07 | **11,75** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,01** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,33 |
| PREÇO(material): | 12,01 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,34 |
| LS(%): 85,2% | 0,28 |
| BDI(%): 26,94% | 3,40 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,68 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 16,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89380U** | **LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,100000000 | 4,95 | **0,50** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,16** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,007000000 | 47,15 | **0,33** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 2,01 | **0,40** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000663260 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001226400 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001226400 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000663260 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000663260 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000663260 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,30 | **0,06** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,050000000 | 0,65 | **0,03** |
| 3869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,04 | **2,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001226400 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000663260 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001226400 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,008000000 | 40,95 | **0,33** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,89 | **0,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,62** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,16 |
| PREÇO(material): | 3,62 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,78 |
| LS(%): 85,2% | 0,99 |
| BDI(%): 26,94% | 1,55 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,54 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89579U** | **LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,072000000 | 4,95 | **0,36** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,072000000 | 6,59 | **0,47** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,83** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,018000000 | 47,15 | **0,85** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,144000000 | 2,01 | **0,29** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000477548 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000883008 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000883008 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000883008 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000477548 | 96,75 | **0,05** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000883008 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000477548 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000477548 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,144000000 | 0,30 | **0,04** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,024000000 | 0,65 | **0,02** |
| 38023 | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,88 | **2,88** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000883008 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000477548 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000883008 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000883008 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000883008 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,144000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,022000000 | 40,95 | **0,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,144000000 | 0,89 | **0,13** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,29** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,83 |
| PREÇO(material): | 5,29 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 6,12 |
| LS(%): 85,2% | 0,71 |
| BDI(%): 26,94% | 1,84 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,55 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,67 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **90375U** | **BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,119000000 | 4,95 | **0,59** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,119000000 | 6,59 | **0,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,37** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,009000000 | 47,15 | **0,42** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238000000 | 2,01 | **0,48** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000789280 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001459416 | 48,43 | **0,07** |
| 812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,36 | **1,36** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001459416 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001459416 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000789280 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001459416 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000789280 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000789280 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238000000 | 0,30 | **0,07** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,060000000 | 0,65 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001459416 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000789280 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001459416 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001459416 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001459416 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,011000000 | 40,95 | **0,45** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,238000000 | 0,89 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,35** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,37 |
| PREÇO(material): | 3,35 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,72 |
| LS(%): 85,2% | 1,17 |
| BDI(%): 26,94% | 1,59 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,75 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7,47 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89362U** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,150000000 | 4,95 | **0,74** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,73** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,007000000 | 47,15 | **0,33** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 2,01 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000994890 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001839600 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001839600 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000994890 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000994890 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000994890 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,30 | **0,09** |
| 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,58 | **0,58** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,050000000 | 0,65 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001839600 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000994890 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001839600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,008000000 | 40,95 | **0,33** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,63** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,73 |
| PREÇO(material): | 2,63 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,47 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,57 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,05 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7,41 |
| | | | | | | |
| **89366U** | **JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,150000000 | 4,95 | **0,74** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,73** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,007000000 | 47,15 | **0,33** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 2,01 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000994890 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001839600 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001839600 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000994890 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000994890 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000994890 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,30 | **0,09** |
| 3524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,32 | **5,32** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,050000000 | 0,65 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001839600 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000994890 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001839600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,008000000 | 40,95 | **0,33** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7,37** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,73 |
| | | | | | PREÇO(material): | 7,37 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 9,10 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,47 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,85 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,32 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 13,42 |
| | | | | | | |
| **89367U** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,179000000 | 4,95 | **0,89** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,179000000 | 6,59 | **1,18** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,07** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,009000000 | 47,15 | **0,42** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,358000000 | 2,01 | **0,72** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001187236 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002195256 | 48,43 | **0,11** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002195256 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002195256 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001187236 | 96,75 | **0,11** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002195256 | 48,43 | **0,11** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001187236 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001187236 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,358000000 | 0,30 | **0,11** |
| 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,51 | **1,51** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,060000000 | 0,65 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002195256 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001187236 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002195256 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002195256 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002195256 | 1,13 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,358000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,011000000 | 40,95 | **0,45** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,358000000 | 0,89 | **0,32** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,04** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,07 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,04 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 6,11 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,76 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,12 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,88 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,99 |
| | | | | | | |
| **89501U** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,108000000 | 4,95 | **0,53** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,108000000 | 6,59 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,24** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,018000000 | 47,15 | **0,85** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,216000000 | 2,01 | **0,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000716320 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001324512 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001324512 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001324512 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000716320 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001324512 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000716320 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000716320 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,216000000 | 0,30 | **0,06** |
| 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 4,10 | **4,10** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,024000000 | 0,65 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001324512 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000716320 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001324512 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001324512 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001324512 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,216000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,022000000 | 40,95 | **0,90** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,216000000 | 0,89 | **0,19** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,83** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,24 |
| | | | | | PREÇO(material): | 6,83 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,07 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,06 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,46 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 11,59 |
| | | | | | | |
| **89395U** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,200000000 | 4,95 | **0,99** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,200000000 | 6,59 | **1,32** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,011000000 | 47,15 | **0,52** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 2,01 | **0,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001326520 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002452800 | 48,43 | **0,12** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002452800 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002452800 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001326520 | 96,75 | **0,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002452800 | 48,43 | **0,12** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001326520 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001326520 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,30 | **0,12** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,075000000 | 0,65 | **0,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002452800 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001326520 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002452800 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002452800 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002452800 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,04 | **0,02** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,012000000 | 40,95 | **0,49** |
| 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,97 | **0,97** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,89 | **0,36** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,83** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,31 |
| PREÇO(material): | 3,83 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 6,14 |
| LS(%): 85,2% | 1,97 |
| BDI(%): 26,94% | 2,18 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 4,15 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 10,29 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89398U** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,238000000 | 4,95 | **1,18** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,238000000 | 6,59 | **1,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,75** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014000000 | 47,15 | **0,66** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 2,01 | **0,96** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001578558 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002918832 | 48,43 | **0,14** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002918832 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002918832 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001578558 | 96,75 | **0,15** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002918832 | 48,43 | **0,14** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001578558 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001578558 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 0,30 | **0,14** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,089000000 | 0,65 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002918832 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001578558 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002918832 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002918832 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002918832 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 0,04 | **0,02** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,017000000 | 40,95 | **0,70** |
| 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,43 | **2,43** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 0,89 | **0,42** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,99** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,75 |
| PREÇO(material): | 5,99 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 8,74 |
| LS(%): 85,2% | 2,34 |
| BDI(%): 26,94% | 2,99 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,33 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89400U** | **TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,238000000 | 4,95 | **1,18** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,238000000 | 6,59 | **1,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,75** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014000000 | 47,15 | **0,66** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 2,01 | **0,96** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001578558 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002918832 | 48,43 | **0,14** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002918832 | 13,11 | **0,04** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002918832 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001578558 | 96,75 | **0,15** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002918832 | 48,43 | **0,14** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001578558 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001578558 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 0,30 | **0,14** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,089000000 | 0,65 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002918832 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001578558 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002918832 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002918832 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002918832 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 0,04 | **0,02** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,017000000 | 40,95 | **0,70** |
| 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 4,51 | **4,51** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,476000000 | 0,89 | **0,42** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **8,07** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,75 |
| PREÇO(material): | 8,07 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 10,82 |
| LS(%): 85,2% | 2,34 |
| BDI(%): 26,94% | 3,55 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,89 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 16,71 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89625U** | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,144000000 | 4,95 | **0,71** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,144000000 | 6,59 | **0,95** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,66** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,026000000 | 47,15 | **1,23** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,288000000 | 2,01 | **0,58** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000955094 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001766016 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001766016 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001766016 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000955094 | 96,75 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001766016 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000955094 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000955094 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,288000000 | 0,30 | **0,09** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,036000000 | 0,65 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001766016 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000955094 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001766016 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001766016 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001766016 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,288000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,033000000 | 40,95 | **1,35** |
| 7142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | MAT. | UN | 1,000000000 | 7,09 | **7,09** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,288000000 | 0,89 | **0,26** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **11,01** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,66 |
| PREÇO(material): | 11,01 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,67 |
| LS(%): 85,2% | 1,41 |
| BDI(%): 26,94% | 3,79 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,21 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 17,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,440000000 | 6,59 | **2,90** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 0,480000000 | 6,21 | **2,98** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,290000000 | 4,28 | **1,24** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,12** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,210000000 | 2,01 | **2,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004012723 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007419720 | 48,43 | **0,36** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007419720 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007419720 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004012723 | 96,75 | **0,39** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007419720 | 48,43 | **0,36** |
| 1743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 113,55 | **113,55** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004012723 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004012723 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,210000000 | 0,30 | **0,36** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,090000000 | 2,45 | **0,22** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007419720 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004012723 | 0,82 | **0,00** |
| 4823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,297400000 | 32,72 | **9,73** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007419720 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007419720 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007419720 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,210000000 | 0,04 | **0,05** |
| 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | MAT. | UN | 1,000000000 | 75,05 | **75,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,210000000 | 0,89 | **1,08** |
| 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | MAT. | UN | 1,000000000 | 25,63 | **25,63** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **229,66** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,12 |
| PREÇO(material): | 229,66 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 236,78 |
| LS(%): 85,2% | 6,07 |
| BDI(%): 26,94% | 65,42 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 71,49 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 308,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **86938U** | **CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,440000000 | 6,59 | **2,90** |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | M.O. | H | 0,850000000 | 6,21 | **5,28** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,410000000 | 4,28 | **1,75** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **9,93** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,700000000 | 2,01 | **3,42** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005637710 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,010424400 | 48,43 | **0,50** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,010424400 | 13,11 | **0,14** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,010424400 | 10,09 | **0,11** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005637710 | 96,75 | **0,55** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,010424400 | 48,43 | **0,50** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005637710 | 23,96 | **0,14** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005637710 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,700000000 | 0,30 | **0,51** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,090000000 | 2,45 | **0,22** |
| 20269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 65,67 | **65,67** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,010424400 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005637710 | 0,82 | **0,00** |
| 4823 | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | MAT. | KG | 0,527100000 | 32,72 | **17,25** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,010424400 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,010424400 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,010424400 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,700000000 | 0,04 | **0,07** |
| 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | MAT. | UN | 1,000000000 | 75,05 | **75,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,700000000 | 0,89 | **1,51** |
| 37588 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | MAT. | UN | 1,000000000 | 20,33 | **20,33** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **186,21** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 9,93 |
| | | | | | PREÇO(material): | 186,21 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 196,14 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 8,46 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 55,12 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 63,58 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 259,72 |
| | | | | | | |
| **86942U** | **LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,800000000 | 6,59 | **5,27** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,320000000 | 4,28 | **1,37** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,64** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 2,01 | **2,25** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003714256 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006867840 | 48,43 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006867840 | 13,11 | **0,09** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006867840 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003714256 | 96,75 | **0,36** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006867840 | 48,43 | **0,33** |
| 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 3,23 | **3,23** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003714256 | 23,96 | **0,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003714256 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 0,30 | **0,34** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,107500000 | 2,45 | **0,26** |
| 10425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 66,81 | **66,81** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006867840 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003714256 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006867840 | 3,93 | **0,03** |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8 | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,94 | **3,88** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006867840 | 1,51 | **0,01** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,050700000 | 37,06 | **1,88** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006867840 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 0,04 | **0,04** |
| 6146 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | MAT. | UN | 1,000000000 | 12,89 | **12,89** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 0,89 | **1,00** |
| 6153 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,59 | **2,59** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **96,61** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 6,64 |
| | | | | | PREÇO(material): | 96,61 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 103,25 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,66 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 29,34 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 35,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 138,25 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **86888U ADAPT** | **VASO SANITARIO CONVENCIONAL SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,780000000 | 6,59 | **5,14** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,440000000 | 4,28 | **1,88** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,02** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,220000000 | 2,01 | **2,45** |
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | MAT. | UN | 1,000000000 | 102,38 | **102,38** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004045886 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007481040 | 48,43 | **0,36** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007481040 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007481040 | 10,09 | **0,08** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004045886 | 96,75 | **0,39** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007481040 | 48,43 | **0,36** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004045886 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004045886 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,220000000 | 0,30 | **0,37** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007481040 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004045886 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007481040 | 3,93 | **0,03** |
| 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | MAT. | UN | 2,000000000 | 10,49 | **20,98** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007481040 | 1,51 | **0,01** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,146900000 | 37,06 | **5,44** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007481040 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,220000000 | 0,04 | **0,05** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,220000000 | 0,89 | **1,09** |
| 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,86 | **1,86** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **136,19** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,02 |
| PREÇO(material): | 136,19 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 143,21 |
| LS(%): 85,2% | 5,98 |
| BDI(%): 26,94% | 40,19 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 46,17 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 189,38 |

| **86932U** | **VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,930000000 | 6,59 | **6,13** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,490000000 | 4,28 | **2,10** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,23** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 2,01 | **2,85** |
| 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA | MAT. | UN | 1,000000000 | 102,38 | **102,38** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004709146 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008707440 | 48,43 | **0,42** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008707440 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008707440 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004709146 | 96,75 | **0,46** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008707440 | 48,43 | **0,42** |
| 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 18,83 | **18,83** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004709146 | 23,96 | **0,11** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004709146 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 0,30 | **0,43** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,017500000 | 2,45 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008707440 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004709146 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008707440 | 3,93 | **0,03** |
| 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | MAT. | UN | 2,000000000 | 10,49 | **20,98** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008707440 | 1,51 | **0,01** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,146900000 | 37,06 | **5,44** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008707440 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 0,89 | **1,26** |
| 6138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,86 | **1,86** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **155,93** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 8,23 |
| PREÇO(material): | 155,93 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 164,16 |
| LS(%): 85,2% | 7,01 |
| BDI(%): 26,94% | 46,11 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 53,13 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 217,29 |

| **MDF.125** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| COT.60 | ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO VOGUE PLUS EASY CLEAN | MAT. | UN | 1,000000000 | 108,90 | **108,90** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **113,42** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| PREÇO(material): | 113,42 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 119,20 |
| LS(%): 85,2% | 4,92 |
| BDI(%): 26,94% | 33,44 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 38,36 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 157,56 |

| **MDF.126** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PADRÃO MÉDIO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 4,95 | **2,48** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,78** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| COT. 60 | ASSENTO VOGUE PLUS LINHA CONFORTO | MAT. | UN | 1,000000000 | 299,00 | **299,00** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **303,52** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,78 |
| PREÇO(material): | 303,52 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 309,30 |
| LS(%): 85,2% | 4,92 |
| BDI(%): 26,94% | 84,65 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 89,58 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 398,88 |

| **MDF.120** | **BEBEDOURO DE PRESSAO ACCSEE ACESSIVEL EM INOX, COM SISTEMA BRAILE QUE IDENTIFICA BOTÕES** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| COT.034 | BEBEDOURO DE PRESSAO ACESSIVEL EM INOX, COM SISTEMA BRAILE NOS BOTÕES, 220V, | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.590,00 | **1.590,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1.592,26** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,30 |
| PREÇO(material): | 1.592,26 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1.595,56 |
| LS(%): 85,2% | 2,81 |
| BDI(%): 26,94% | 430,60 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 433,41 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 2.028,97 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 3,200000000 | 4,95 | **15,84** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 3,200000000 | 6,59 | **21,09** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **36,93** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,400000000 | 2,01 | **12,86** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,021224320 | 7,05 | **0,15** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,039244800 | 48,43 | **1,90** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,039244800 | 13,11 | **0,51** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,039244800 | 10,09 | **0,40** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,021224320 | 96,75 | **2,05** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,039244800 | 48,43 | **1,90** |
| 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM | MAT. | UN | 1,000000000 | 17,21 | **17,21** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,021224320 | 23,96 | **0,51** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,021224320 | 6,90 | **0,15** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,400000000 | 0,30 | **1,92** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,076000000 | 2,45 | **0,19** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,039244800 | 9,08 | **0,36** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,021224320 | 0,82 | **0,02** |
| 10432 | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | MAT. | UN | 1,000000000 | 232,75 | **232,75** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,039244800 | 3,93 | **0,15** |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8 | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,94 | **3,88** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,039244800 | 1,51 | **0,06** |
| 6021 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416) | MAT. | UN | 1,000000000 | 41,69 | **41,69** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,039244800 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,400000000 | 0,04 | **0,26** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,400000000 | 0,89 | **5,70** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **324,66** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 36,93 |
| PREÇO(material): | 324,66 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 361,59 |
| LS(%): 85,2% | 31,46 |
| BDI(%): 26,94% | 105,89 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 137,35 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 498,94 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 2,170000000 | 6,59 | **14,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,840000000 | 4,28 | **3,60** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **17,90** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,010000000 | 2,01 | **6,05** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,009982063 | 7,05 | **0,07** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,018457320 | 48,43 | **0,89** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,018457320 | 13,11 | **0,24** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,018457320 | 10,09 | **0,19** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,009982063 | 96,75 | **0,97** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,018457320 | 48,43 | **0,89** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,009982063 | 23,96 | **0,24** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,009982063 | 6,90 | **0,07** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,010000000 | 0,30 | **0,90** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,120400000 | 2,45 | **0,29** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,018457320 | 9,08 | **0,17** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,009982063 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,018457320 | 3,93 | **0,07** |
| 4351 | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8 | MAT. | UN | 6,000000000 | 1,94 | **11,64** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,018457320 | 1,51 | **0,03** |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | MAT. | KG | 0,117000000 | 37,06 | **4,34** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,018457320 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,010000000 | 0,04 | **0,12** |
| 6148 | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | MAT. | UN | 1,000000000 | 7,18 | **7,18** |
| 20271 | TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L | MAT. | UN | 1,000000000 | 447,01 | **447,01** |
| 13417 | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | MAT. | UN | 1,000000000 | 32,87 | **32,87** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,010000000 | 0,89 | **2,68** |
| 37588 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | MAT. | UN | 1,000000000 | 20,33 | **20,33** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **537,27** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 17,90 |
| PREÇO(material): | 537,27 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 555,17 |
| LS(%): 85,2% | 15,25 |
| BDI(%): 26,94% | 153,67 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 168,92 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 724,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,170000000 | 6,59 | **1,12** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,050000000 | 4,28 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 2,01 | **0,44** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000729586 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001349040 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001349040 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000729586 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000729586 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000729586 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,30 | **0,07** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,030400000 | 2,45 | **0,07** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001349040 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000729586 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001349040 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,04 | **0,01** |
| 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | MAT. | UN | 1,000000000 | 90,73 | **90,73** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,89 | **0,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **91,82** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,33 |
| PREÇO(material): | 91,82 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 93,15 |
| LS(%): 85,2% | 1,13 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 25,40 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 26,53 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 119,68 |
| | | | | | | |
| **86909U ADAPT** | **TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,170000000 | 6,59 | **1,12** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,050000000 | 4,28 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 2,01 | **0,44** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000729586 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001349040 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001349040 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000729586 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000729586 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000729586 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,30 | **0,07** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,030400000 | 2,45 | **0,07** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001349040 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000729586 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001349040 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,04 | **0,01** |
| 36796 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | MAT. | UN | 1,000000000 | 150,25 | **150,25** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,89 | **0,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **151,34** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,33 |
| | | | | | PREÇO(material): | 151,34 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 152,67 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,13 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 41,43 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 42,57 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 195,24 |
| | | | | | | |
| **86916U** | **TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,050000000 | 4,28 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 2,01 | **0,40** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000663260 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001226400 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001226400 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000663260 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000663260 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000663260 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,30 | **0,06** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,030400000 | 2,45 | **0,07** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001226400 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000663260 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001226400 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,04 | **0,01** |
| 11831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | MAT. | UN | 1,000000000 | 16,55 | **16,55** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,89 | **0,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **17,51** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,20 |
| | | | | | PREÇO(material): | 17,51 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 18,71 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,02 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,32 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 6,34 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 25,05 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,230000000 | 4,95 | **1,14** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,300000000 | 6,59 | **1,98** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,12** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,530000000 | 2,01 | **1,07** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001757639 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003249960 | 48,43 | **0,16** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003249960 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003249960 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001757639 | 96,75 | **0,17** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003249960 | 48,43 | **0,16** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001757639 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001757639 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,530000000 | 0,30 | **0,16** |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,013000000 | 9,03 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003249960 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001757639 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003249960 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003249960 | 1,51 | **0,00** |
| 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | MAT. | UN | 1,000000000 | 43,10 | **43,10** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003249960 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,530000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,530000000 | 0,89 | **0,47** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **45,60** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,12 |
| | | | | | PREÇO(material): | 45,60 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 48,72 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,66 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 13,84 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 16,50 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 65,22 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,774500000 | 4,95 | **3,83** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,774500000 | 6,59 | **5,10** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,93** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,549000000 | 2,01 | **3,11** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005136948 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009498468 | 48,43 | **0,46** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009498468 | 13,11 | **0,12** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009498468 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005136948 | 96,75 | **0,50** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009498468 | 48,43 | **0,46** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005136948 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005136948 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,549000000 | 0,30 | **0,46** |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,009500000 | 9,03 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009498468 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005136948 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009498468 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009498468 | 1,51 | **0,01** |
| 6019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | MAT. | UN | 1,000000000 | 29,57 | **29,57** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009498468 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,549000000 | 0,04 | **0,06** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,549000000 | 0,89 | **1,38** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **36,66** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 8,93 |
| | | | | | PREÇO(material): | 36,66 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 45,59 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 7,61 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 14,33 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 21,94 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 67,53 |
| | | | | | | |
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,818500000 | 4,95 | **4,05** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,818000000 | 6,59 | **5,39** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **9,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,636500000 | 2,01 | **3,29** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005427125 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,010035018 | 48,43 | **0,49** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,010035018 | 13,11 | **0,13** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,010035018 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005427125 | 96,75 | **0,53** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,010035018 | 48,43 | **0,49** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005427125 | 23,96 | **0,13** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005427125 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,636500000 | 0,30 | **0,49** |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,038000000 | 9,03 | **0,34** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,010035018 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005427125 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,010035018 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,010035018 | 1,51 | **0,02** |
| 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | MAT. | UN | 1,000000000 | 70,86 | **70,86** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,010035018 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,636500000 | 0,04 | **0,07** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,636500000 | 0,89 | **1,46** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **78,62** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 9,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 78,62 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 88,06 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 8,04 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 25,89 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 33,93 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 121,99 |
| | | | | | | |
| **94793U** | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, 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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,789000000 | 4,95 | **3,91** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,789000000 | 6,59 | **5,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **9,11** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,578000000 | 2,01 | **3,17** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005233122 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009676296 | 48,43 | **0,47** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009676296 | 13,11 | **0,13** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009676296 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005233122 | 96,75 | **0,51** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009676296 | 48,43 | **0,47** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005233122 | 23,96 | **0,13** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005233122 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,578000000 | 0,30 | **0,47** |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,019000000 | 9,03 | **0,17** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009676296 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005233122 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009676296 | 3,93 | **0,04** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009676296 | 1,51 | **0,01** |
| 6014 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | MAT. | UN | 1,000000000 | 77,78 | **77,78** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009676296 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,578000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,578000000 | 0,89 | **1,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **85,09** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 9,11 |
| PREÇO(material): | 85,09 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 94,20 |
| LS(%): 85,2% | 7,76 |
| BDI(%): 26,94% | 27,47 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 35,23 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 129,43 |

| **9535U** | **CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,450000000 | 6,59 | **2,97** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,25** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,750000000 | 2,01 | **1,51** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002487225 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004599000 | 48,43 | **0,22** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004599000 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004599000 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002487225 | 96,75 | **0,24** |
| 1368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | MAT. | UN | 1,000000000 | 45,00 | **45,00** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004599000 | 48,43 | **0,22** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002487225 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002487225 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,750000000 | 0,30 | **0,23** |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,010000000 | 9,03 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004599000 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002487225 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004599000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004599000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004599000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,750000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,750000000 | 0,89 | **0,67** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **48,50** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,25 |
| PREÇO(material): | 48,50 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 52,75 |
| LS(%): 85,2% | 3,62 |
| BDI(%): 26,94% | 15,19 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 18,81 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 71,56 |

| **40729U** | **VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6127 | AUXILIAR DE PEDREIRO | M.O. | H | 0,700000000 | 4,79 | **3,35** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,850000000 | 6,59 | **5,60** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,95** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 2,01 | **3,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005140265 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009504600 | 48,43 | **0,46** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009504600 | 13,11 | **0,12** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009504600 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005140265 | 96,75 | **0,50** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009504600 | 48,43 | **0,46** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005140265 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005140265 | 6,90 | **0,04** |
| 13 | ESTOPA | MAT. | KG | 0,120000000 | 10,62 | **1,27** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 0,30 | **0,47** |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | MAT. | L | 0,080000000 | 20,03 | **1,60** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009504600 | 9,08 | **0,09** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005140265 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009504600 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009504600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009504600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 0,89 | **1,38** |
| 10228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | MAT. | UN | 1,000000000 | 154,00 | **154,00** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **163,89** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 8,95 |
| PREÇO(material): | 163,89 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 172,84 |
| LS(%): 85,2% | 7,63 |
| BDI(%): 26,94% | 48,62 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 56,24 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 229,08 |

| **40729U ADAPT** | **VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6127 | AUXILIAR DE PEDREIRO | M.O. | H | 0,700000000 | 4,79 | **3,35** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,850000000 | 6,59 | **5,60** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,95** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 2,01 | **3,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005140265 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009504600 | 48,43 | **0,46** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009504600 | 13,11 | **0,12** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009504600 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005140265 | 96,75 | **0,50** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009504600 | 48,43 | **0,46** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005140265 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005140265 | 6,90 | **0,04** |
| 13 | ESTOPA | MAT. | KG | 0,120000000 | 10,62 | **1,27** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 0,30 | **0,47** |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | MAT. | L | 0,080000000 | 20,03 | **1,60** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009504600 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005140265 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009504600 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009504600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009504600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,550000000 | 0,89 | **1,38** |
| 21112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | MAT. | UN | 1,000000000 | 132,56 | **132,56** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **142,45** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 8,95 |
| PREÇO(material): | 142,45 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 151,40 |
| LS(%): 85,2% | 7,63 |
| BDI(%): 26,94% | 42,84 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 50,47 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 201,87 |

| **86878U** | **VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,170000000 | 6,59 | **1,12** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,050000000 | 4,28 | **0,21** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 2,01 | **0,44** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000729586 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001349040 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001349040 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000729586 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000729586 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000729586 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,30 | **0,07** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,040000000 | 2,45 | **0,10** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001349040 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000729586 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001349040 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,89 | **0,20** |
| 6157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | MAT. | UN | 1,000000000 | 25,63 | **25,63** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **26,75** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,33 |
| PREÇO(material): | 26,75 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 28,08 |
| LS(%): 85,2% | 1,13 |
| BDI(%): 26,94% | 7,87 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 9,00 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 37,08 |

| **73836/1U ADAPT** | **FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL 1 CV** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 5,000000000 | 6,59 | **32,95** |
| 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | M.O. | H | 10,000000000 | 8,24 | **82,40** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 10,000000000 | 4,28 | **42,80** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **158,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 2,01 | **50,25** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,082907500 | 7,05 | **0,58** |
| COT.035 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM BOCAS ROSQUEADOS - BSP, POTÊNCIA 1CV/ VAZÃO Q=12M³/H / HMAN. = 12m.c.a, MODELO CR-4 DARCA OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE | MAT. | UN | 1,000000000 | 831,68 | **831,68** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,153300000 | 48,43 | **7,42** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,153300000 | 13,11 | **2,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,153300000 | 10,09 | **1,55** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,082907500 | 96,75 | **8,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,153300000 | 48,43 | **7,42** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,082907500 | 23,96 | **1,99** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,082907500 | 6,90 | **0,57** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 0,30 | **7,50** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,153300000 | 9,08 | **1,39** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,082907500 | 0,82 | **0,07** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,153300000 | 3,93 | **0,60** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,153300000 | 1,51 | **0,23** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,153300000 | 1,13 | **0,17** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 0,04 | **1,00** |
| 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | MAT. | UN | 0,000563000 | 910,00 | **0,51** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 0,89 | **22,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **945,21** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 158,15 |
| PREÇO(material): | 945,21 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1.103,36 |
| LS(%): 85,2% | 134,74 |
| BDI(%): 26,94% | 333,55 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 468,29 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1.571,65 |

| **MDF.123** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 200MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 1,000000000 | 4,72 | **4,72** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,000000000 | 6,59 | **6,59** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 2,01 | **4,02** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006632600 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012264000 | 48,43 | **0,59** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012264000 | 13,11 | **0,16** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012264000 | 10,09 | **0,12** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006632600 | 96,75 | **0,64** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012264000 | 48,43 | **0,59** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006632600 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006632600 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 0,30 | **0,60** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012264000 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006632600 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012264000 | 3,93 | **0,05** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012264000 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012264000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 0,04 | **0,08** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 0,89 | **1,78** |
| COT.58 | VÁLVULA DE ALTA VAZÃO 8' bsp EM INOX | MAT. | UN | 1,000000000 | 6.858,00 | **6.858,00** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6.867,04** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,31 |
| PREÇO(material): | 6.867,04 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 6.878,35 |
| LS(%): 85,2% | 9,64 |
| BDI(%): 26,94% | 1.855,62 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1.865,26 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8.743,61 |

| **MDF.124** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 150MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 1,000000000 | 4,72 | **4,72** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,000000000 | 6,59 | **6,59** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 2,01 | **4,02** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006632600 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012264000 | 48,43 | **0,59** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012264000 | 13,11 | **0,16** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012264000 | 10,09 | **0,12** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006632600 | 96,75 | **0,64** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012264000 | 48,43 | **0,59** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006632600 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006632600 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 0,30 | **0,60** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012264000 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006632600 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012264000 | 3,93 | **0,05** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012264000 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012264000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 0,04 | **0,08** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,000000000 | 0,89 | **1,78** |
| COT.59 | VALVULA DE ALTA VAZÃO 6' EM INOX | MAT. | UN | 1,000000000 | 5.961,00 | **5.961,00** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5.970,04** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,31 |
| PREÇO(material): | 5.970,04 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5.981,35 |
| LS(%): 85,2% | 9,64 |
| BDI(%): 26,94% | 1.613,97 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1.623,61 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7.604,96 |

| **MDF.092** | **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 5,000000000 | 6,59 | **32,95** |
| 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | M.O. | H | 10,000000000 | 8,24 | **82,40** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 10,000000000 | 4,28 | **42,80** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **158,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 2,01 | **50,25** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,082907500 | 7,05 | **0,58** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,153300000 | 48,43 | **7,42** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,153300000 | 13,11 | **2,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,153300000 | 10,09 | **1,55** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,082907500 | 96,75 | **8,02** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,153300000 | 48,43 | **7,42** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,082907500 | 23,96 | **1,99** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,082907500 | 6,90 | **0,57** |
| COT.028 | ESTAÇAO DE TRATAMENTO DE AGUA DE CHUVA PARA REÚSO | MAT. | UN | 1,000000000 | 12.388,50 | **12.388,50** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 0,30 | **7,50** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,153300000 | 9,08 | **1,39** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,082907500 | 0,82 | **0,07** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,153300000 | 3,93 | **0,60** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,153300000 | 1,51 | **0,23** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,153300000 | 1,13 | **0,17** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 0,04 | **1,00** |
| 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | MAT. | UN | 0,000563000 | 910,00 | **0,51** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 25,000000000 | 0,89 | **22,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12.502,03** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 158,15 |
| PREÇO(material): | 12.502,03 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12.660,18 |
| LS(%): 85,2% | 134,74 |
| BDI(%): 26,94% | 3.446,95 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3.581,70 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 16.241,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.093** | **RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=150MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,250000000 | 4,95 | **1,24** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,89** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014800000 | 47,15 | **0,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,93 | **0,93** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,064000000 | 0,65 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,020000000 | 17,26 | **0,35** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 11709 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS | MAT. | UN | 1,000000000 | 30,94 | **30,94** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,022500000 | 40,95 | **0,92** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **36,14** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,89 |
| PREÇO(material): | 36,14 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 39,03 |
| LS(%): 85,2% | 2,46 |
| BDI(%): 26,94% | 11,18 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 13,64 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 52,67 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.094** | **RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=200MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,250000000 | 4,95 | **1,24** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,89** |
| **Materiais** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014800000 | 47,15 | **0,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,93 | **0,93** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,064000000 | 0,65 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,020000000 | 17,26 | **0,35** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 11710 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS | MAT. | UN | 1,000000000 | 71,14 | **71,14** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,022500000 | 40,95 | **0,92** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **76,34** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,89 |
| PREÇO(material): | 76,34 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 79,23 |
| LS(%): 85,2% | 2,46 |
| BDI(%): 26,94% | 22,01 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 24,47 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 103,70 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89711U** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,300000000 | 4,95 | **1,49** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,300000000 | 6,59 | **1,98** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,47** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 2,01 | **1,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001989780 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003679200 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003679200 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001989780 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001989780 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001989780 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,30 | **0,18** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,100000000 | 0,65 | **0,07** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003679200 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001989780 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003679200 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,89 | **0,53** |
| 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MAT. | M | 1,050000000 | 3,63 | **3,81** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,58** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,47 |
| PREÇO(material): | 6,58 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 10,05 |
| LS(%): 85,2% | 2,96 |
| BDI(%): 26,94% | 3,50 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL TAXA: | 6,46 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 16,51 |
| | | | | | | |
| **89712U** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **M** | | **Produção da Equipe: 1,00 M** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,380000000 | 4,95 | **1,88** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,380000000 | 6,59 | **2,50** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,38** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,010800000 | 47,15 | **0,51** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 2,01 | **1,53** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002520388 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004660320 | 48,43 | **0,23** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004660320 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004660320 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002520388 | 96,75 | **0,24** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004660320 | 48,43 | **0,23** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002520388 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002520388 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 0,30 | **0,23** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,127000000 | 0,65 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004660320 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002520388 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004660320 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004660320 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004660320 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 0,04 | **0,03** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,016300000 | 40,95 | **0,67** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 0,89 | **0,68** |
| 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MAT. | M | 1,050000000 | 6,24 | **6,55** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **11,27** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,38 |
| | | | | | PREÇO(material): | 11,27 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 15,65 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,73 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,22 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 8,95 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 24,60 |
| | | | | | | |
| **89713U** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **M** | | **Produção da Equipe: 1,00 M** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,560000000 | 4,95 | **2,77** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,560000000 | 6,59 | **3,69** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,46** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,024700000 | 47,15 | **1,16** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 2,01 | **2,25** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003714256 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006867840 | 48,43 | **0,33** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006867840 | 13,11 | **0,09** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006867840 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003714256 | 96,75 | **0,36** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006867840 | 48,43 | **0,33** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003714256 | 23,96 | **0,09** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003714256 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 0,30 | **0,34** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,187000000 | 0,65 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006867840 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003714256 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006867840 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006867840 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006867840 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 0,04 | **0,04** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,038500000 | 40,95 | **1,58** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,120000000 | 0,89 | **1,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MAT. | M | 1,050000000 | 8,44 | **8,86** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **16,79** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 6,46 |
| | | | | | PREÇO(material): | 16,79 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 23,25 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,50 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 7,75 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 13,25 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 36,50 |
| | | | | | | |
| **89714U** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,740000000 | 4,95 | **3,66** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,740000000 | 6,59 | **4,88** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,54** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,036300000 | 47,15 | **1,71** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,480000000 | 2,01 | **2,97** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004908124 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009075360 | 48,43 | **0,44** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009075360 | 13,11 | **0,12** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009075360 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004908124 | 96,75 | **0,47** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009075360 | 48,43 | **0,44** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004908124 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004908124 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,480000000 | 0,30 | **0,44** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,247000000 | 0,65 | **0,16** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009075360 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004908124 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009075360 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009075360 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009075360 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,480000000 | 0,04 | **0,06** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,059300000 | 40,95 | **2,43** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,480000000 | 0,89 | **1,32** |
| 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MAT. | M | 1,050000000 | 9,59 | **10,07** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **21,04** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 8,54 |
| | | | | | PREÇO(material): | 21,04 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 29,58 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 7,28 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 9,93 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 17,21 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 46,79 |
| | | | | | | |
| **89849U** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,370000000 | 4,95 | **1,83** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,370000000 | 6,59 | **2,44** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,27** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,017200000 | 47,15 | **0,81** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 2,01 | **1,49** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002454062 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004537680 | 48,43 | **0,22** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004537680 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004537680 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002454062 | 96,75 | **0,24** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004537680 | 48,43 | **0,22** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002454062 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002454062 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 0,30 | **0,22** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,123000000 | 0,65 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004537680 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002454062 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004537680 | 3,93 | **0,02** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004537680 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004537680 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 0,04 | **0,03** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,028200000 | 40,95 | **1,15** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 0,89 | **0,66** |
| 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MAT. | M | 1,050000000 | 22,75 | **23,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **29,30** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,27 |
| | | | | | PREÇO(material): | 29,30 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 33,57 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,64 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 10,02 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 13,66 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 47,23 |
| | | | | | | |
| **90696U** | **TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015** | **SER.CG** | **M** | | **Produção da Equipe: 1,00 M** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | M.O. | H | 0,086700000 | 8,24 | **0,71** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,086700000 | 4,28 | **0,37** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,08** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,173400000 | 2,01 | **0,35** |
| 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | MAT. | UN | 0,166700000 | 7,09 | **1,18** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000575046 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001063288 | 48,43 | **0,05** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001063288 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001063288 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000575046 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001063288 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000575046 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000575046 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,173400000 | 0,30 | **0,05** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001063288 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000575046 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001063288 | 3,93 | **0,00** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,016700000 | 17,26 | **0,29** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001063288 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001063288 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,173400000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,173400000 | 0,89 | **0,15** |
| 9819 | TUBO PVC, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362) | MAT. | M | 1,050000000 | 43,53 | **45,71** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **47,94** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,08 |
| | | | | | PREÇO(material): | 47,94 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 49,02 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,92 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 13,45 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 14,37 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 63,39 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **14.002.000175 ADAPT** | **JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,280000000 | 4,95 | **1,39** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,280000000 | 6,59 | **1,85** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,24** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,560000000 | 2,01 | **1,13** |
| 14.001.000935.MAT | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 50 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001857128 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003433920 | 48,43 | **0,17** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003433920 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003433920 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001857128 | 96,75 | **0,18** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003433920 | 48,43 | **0,17** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001857128 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001857128 | 6,90 | **0,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,560000000 | 0,30 | **0,17** |
| 14.001.000945.MAT | Joelho 90º PVC PBV para esgoto Ø 50 mm | MAT. | UN | 1,015000000 | 1,64 | **1,66** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003433920 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001857128 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003433920 | 3,93 | **0,01** |
| 14.001.000971.MAT | Pasta lubrificante para tubo de PVC | MAT. | KG | 0,010000000 | 40,30 | **0,40** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003433920 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003433920 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,560000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,560000000 | 0,89 | **0,50** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,48** |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,24 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,48 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,72 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,76 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,09 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 5,85 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,57 |
| **14.002.000176 ADAPT** | **JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,360000000 | 4,95 | **1,78** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,360000000 | 6,59 | **2,37** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,720000000 | 2,01 | **1,45** |
| 14.001.000936.MAT | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 75 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,09 | **1,09** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002387736 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004415040 | 48,43 | **0,21** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004415040 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004415040 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002387736 | 96,75 | **0,23** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004415040 | 48,43 | **0,21** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002387736 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002387736 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,720000000 | 0,30 | **0,22** |
| 14.001.000946.MAT | Joelho 90º PVC PBV para esgoto Ø 75 mm | MAT. | UN | 1,015000000 | 4,00 | **4,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004415040 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002387736 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004415040 | 3,93 | **0,02** |
| 14.001.000971.MAT | Pasta lubrificante para tubo de PVC | MAT. | KG | 0,015000000 | 40,30 | **0,60** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004415040 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004415040 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,720000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,720000000 | 0,89 | **0,64** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **9,01** |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,15 |
| | | | | | PREÇO(material): | 9,01 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 13,16 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,54 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 4,50 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 8,03 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 21,19 |
| **14.002.000177 ADAPT** | **JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,450000000 | 4,95 | **2,23** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,450000000 | 6,59 | **2,97** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 2,01 | **1,81** |
| 14.001.000937.MAT | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 100 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,55 | **1,55** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002984670 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,005518800 | 48,43 | **0,27** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,005518800 | 13,11 | **0,07** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,005518800 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002984670 | 96,75 | **0,29** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,005518800 | 48,43 | **0,27** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002984670 | 23,96 | **0,07** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002984670 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 0,30 | **0,27** |
| 14.001.000947.MAT | Joelho 90º PVC PBV para esgoto Ø 100 mm | MAT. | UN | 1,015000000 | 5,81 | **5,90** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,005518800 | 9,08 | **0,05** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002984670 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,005518800 | 3,93 | **0,02** |
| 14.001.000971.MAT | Pasta lubrificante para tubo de PVC | MAT. | KG | 0,023000000 | 40,30 | **0,93** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,005518800 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,005518800 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,900000000 | 0,89 | **0,80** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,46** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,20 |
| PREÇO(material): | 12,46 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 17,66 |
| LS(%): 85,2% | 4,43 |
| BDI(%): 26,94% | 5,95 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,38 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 28,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.002.000178 ADAPT** | **JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,530000000 | 4,95 | **2,62** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,530000000 | 6,59 | **3,49** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,11** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,060000000 | 2,01 | **2,13** |
| 14.001.000938.MAT | Anel de borracha para tubo PVC esgoto Ø 150 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 4,66 | **4,66** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003515278 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006499920 | 48,43 | **0,31** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006499920 | 13,11 | **0,09** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006499920 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003515278 | 96,75 | **0,34** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006499920 | 48,43 | **0,31** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003515278 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003515278 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,060000000 | 0,30 | **0,32** |
| 14.001.000948.MAT | Joelho 90º PVC PBV para esgoto Ø 150 mm | MAT. | UN | 1,015000000 | 40,38 | **40,99** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006499920 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003515278 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006499920 | 3,93 | **0,03** |
| 14.001.000971.MAT | Pasta lubrificante para tubo de PVC | MAT. | KG | 0,028000000 | 40,30 | **1,13** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006499920 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006499920 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,060000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,060000000 | 0,89 | **0,94** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **51,56** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 6,11 |
| PREÇO(material): | 51,56 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 57,67 |
| LS(%): 85,2% | 5,21 |
| BDI(%): 26,94% | 16,94 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 22,14 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 79,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89724U** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,100000000 | 4,95 | **0,50** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,16** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,009900000 | 47,15 | **0,47** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 2,01 | **0,40** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000663260 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001226400 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001226400 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000663260 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000663260 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000663260 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,30 | **0,06** |
| 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,16 | **1,16** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,021000000 | 0,65 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001226400 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000663260 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001226400 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,015000000 | 40,95 | **0,61** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,89 | **0,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,14** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,16 |
| PREÇO(material): | 3,14 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,30 |
| LS(%): 85,2% | 0,99 |
| BDI(%): 26,94% | 1,42 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,41 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 6,71 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89726U** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,100000000 | 4,95 | **0,50** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,16** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,009900000 | 47,15 | **0,47** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 2,01 | **0,40** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000663260 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001226400 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001226400 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000663260 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001226400 | 48,43 | **0,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000663260 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000663260 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,30 | **0,06** |
| 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,92 | **1,92** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,021000000 | 0,65 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001226400 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000663260 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001226400 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001226400 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,015000000 | 40,95 | **0,61** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,200000000 | 0,89 | **0,18** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,90** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,16 |
| PREÇO(material): | 3,90 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5,06 |
| LS(%): 85,2% | 0,99 |
| BDI(%): 26,94% | 1,63 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 2,62 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 7,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89731U** | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,130000000 | 4,95 | **0,64** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,130000000 | 6,59 | **0,86** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,50** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 2,01 | **0,52** |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,93 | **0,93** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000862238 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001594320 | 48,43 | **0,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001594320 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001594320 | 10,09 | **0,02** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000862238 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001594320 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000862238 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000862238 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 0,30 | **0,08** |
| 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,80 | **1,80** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001594320 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000862238 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001594320 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,020000000 | 17,26 | **0,35** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001594320 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001594320 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,260000000 | 0,89 | **0,23** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,26** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,50 |
| PREÇO(material): | 4,26 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5,76 |
| LS(%): 85,2% | 1,28 |
| BDI(%): 26,94% | 1,90 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,17 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,190000000 | 4,95 | **0,94** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,190000000 | 6,59 | **1,25** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,19** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,380000000 | 2,01 | **0,76** |
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,32 | **1,32** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001260194 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002330160 | 48,43 | **0,11** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002330160 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002330160 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001260194 | 96,75 | **0,12** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002330160 | 48,43 | **0,11** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001260194 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001260194 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,380000000 | 0,30 | **0,11** |
| 3519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,36 | **5,36** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002330160 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001260194 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002330160 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,030000000 | 17,26 | **0,52** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002330160 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002330160 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,380000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,380000000 | 0,89 | **0,34** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **8,90** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,19 |
| PREÇO(material): | 8,90 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 11,09 |
| LS(%): 85,2% | 1,87 |
| BDI(%): 26,94% | 3,49 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,36 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 16,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,250000000 | 4,95 | **1,24** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,89** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,66 | **1,66** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 3528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 6,08 | **6,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,046000000 | 17,26 | **0,79** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,79** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,89 |
| PREÇO(material): | 10,79 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 13,68 |
| LS(%): 85,2% | 2,46 |
| BDI(%): 26,94% | 4,35 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 6,81 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 20,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89855U** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,330000000 | 4,95 | **1,63** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,330000000 | 6,59 | **2,17** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,80** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 2,01 | **1,33** |
| 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,90 | **5,90** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002188758 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004047120 | 48,43 | **0,20** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004047120 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004047120 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002188758 | 96,75 | **0,21** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004047120 | 48,43 | **0,20** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002188758 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002188758 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 0,30 | **0,20** |
| 20128 | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 33,45 | **33,45** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004047120 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002188758 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004047120 | 3,93 | **0,02** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,070000000 | 17,26 | **1,21** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004047120 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004047120 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 0,89 | **0,59** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **43,57** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 3,80 |
| PREÇO(material): | 43,57 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 47,37 |
| LS(%): 85,2% | 3,24 |
| BDI(%): 26,94% | 13,63 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 16,87 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 64,24 |

| 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 | Produção da Equipe: 1,00 UN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,185000000 | 4,95 | **0,92** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,185000000 | 6,59 | **1,22** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,14** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,370000000 | 2,01 | **0,74** |
| 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,51 | **1,51** |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,66 | **1,66** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001227032 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002268840 | 48,43 | **0,11** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002268840 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002268840 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001227032 | 96,75 | **0,12** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002268840 | 48,43 | **0,11** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001227032 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001227032 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,370000000 | 0,30 | **0,11** |
| 20143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 46,93 | **46,93** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002268840 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001227032 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002268840 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,092000000 | 17,26 | **1,59** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002268840 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002268840 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,370000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,370000000 | 0,89 | **0,33** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **53,35** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,14 |
| | | | | | PREÇO(material): | 53,35 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 55,49 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,82 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 15,44 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 17,26 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 72,75 |
| | | | | | | |
| **89783U** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,140000000 | 4,95 | **0,69** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,140000000 | 6,59 | **0,92** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,61** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014800000 | 47,15 | **0,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 2,01 | **0,56** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000928564 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001716960 | 48,43 | **0,08** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001716960 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001716960 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000928564 | 96,75 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001716960 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000928564 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000928564 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 0,30 | **0,08** |
| 3666 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,47 | **2,47** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,051000000 | 0,65 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001716960 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000928564 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001716960 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001716960 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001716960 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,015000000 | 40,95 | **0,61** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 0,89 | **0,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,07** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,61 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,07 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 6,68 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,37 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,17 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,54 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 10,22 |
| | | | | | | |
| **89797U** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,330000000 | 4,95 | **1,63** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,330000000 | 6,59 | **2,17** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,80** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 2,01 | **1,33** |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,66 | **3,32** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002188758 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004047120 | 48,43 | **0,20** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004047120 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004047120 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002188758 | 96,75 | **0,21** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004047120 | 48,43 | **0,20** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002188758 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002188758 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 0,30 | **0,20** |
| 3670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 15,80 | **15,80** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004047120 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002188758 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004047120 | 3,93 | **0,02** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,092000000 | 17,26 | **1,59** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004047120 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004047120 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,660000000 | 0,89 | **0,59** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **23,72** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,80 |
| | | | | | PREÇO(material): | 23,72 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 27,52 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,24 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 8,29 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 11,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 39,04 |
| | | | | | | |
| **13.002.000583 ADAPT** | **BUCHA DE REDUÇAO SOLDAVEL DE PVC, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,140000000 | 4,95 | **0,69** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,140000000 | 6,59 | **0,92** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,61** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 14.001.000564.MAT | Adesivo para PVC | MAT. | KG | 0,006600000 | 46,65 | **0,31** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 2,01 | **0,56** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000928564 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001716960 | 48,43 | **0,08** |
| 14.001.000538.MAT | Bucha PVC soldável de redução longa Ø 40 mm x Ø 25 mm | MAT. | UN | 1,015000000 | 3,95 | **4,01** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001716960 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001716960 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000928564 | 96,75 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001716960 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000928564 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000928564 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001716960 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000928564 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001716960 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001716960 | 1,51 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001716960 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 0,04 | **0,01** |
| 14.001.000471.MAT | Solução limpadora para PVC | MAT. | L | 0,011000000 | 32,27 | **0,35** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,280000000 | 0,89 | **0,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,93** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,61 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,93 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 7,54 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,37 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,40 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,77 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 11,31 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **89708U** | **CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,380000000 | 4,95 | **1,88** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,380000000 | 6,59 | **2,50** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,38** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014800000 | 47,15 | **0,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 2,01 | **1,53** |
| 297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,32 | **1,32** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002520388 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004660320 | 48,43 | **0,23** |
| 11714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | MAT. | UN | 1,000000000 | 37,18 | **37,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004660320 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004660320 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002520388 | 96,75 | **0,24** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004660320 | 48,43 | **0,23** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002520388 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002520388 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 0,30 | **0,23** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,057000000 | 0,65 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004660320 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002520388 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004660320 | 3,93 | **0,02** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,030000000 | 17,26 | **0,52** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004660320 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004660320 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 0,04 | **0,03** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,022500000 | 40,95 | **0,92** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,760000000 | 0,89 | **0,68** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **44,14** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,38 |
| | | | | | PREÇO(material): | 44,14 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 48,52 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,73 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 14,08 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 17,81 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 66,33 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **14.001.000023 ADAPT** | **RALO DE FERRO FUNDIDO SECO, COM SAIDA VERTICAL E GRELHA CROMADA, Ø 100 MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,110000000 | 4,95 | **0,54** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,110000000 | 6,59 | **0,72** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,26** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 2,01 | **0,44** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000729586 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001349040 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001349040 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000729586 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001349040 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000729586 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000729586 | 6,90 | **0,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,30 | **0,07** |
| 14.002.000012.MAT | Grelha de PVC redonda acabamento cromado Ø 100 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,94 | **5,94** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001349040 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000729586 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001349040 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,51 | **0,00** |
| 14.002.000014.MAT | Ralo de ferro fundido seco com saída horizontal para esgoto sanitario e águas pluviais Ø 100 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 24,62 | **24,62** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001349040 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,220000000 | 0,89 | **0,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **31,58** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,26 |
| PREÇO(material): | 31,58 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 32,84 |
| LS(%): 85,2% | 1,07 |
| BDI(%): 26,94% | 9,14 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,21 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 43,05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89709U** | **RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,070000000 | 4,95 | **0,35** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,070000000 | 6,59 | **0,46** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,81** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,004900000 | 47,15 | **0,23** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 2,01 | **0,28** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000464282 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000858480 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000858480 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000858480 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000464282 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000858480 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000464282 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000464282 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,30 | **0,04** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,017000000 | 0,65 | **0,01** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000858480 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000464282 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000858480 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000858480 | 1,51 | **0,00** |
| 11741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | MAT. | UN | 1,000000000 | 6,08 | **6,08** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000858480 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,04 | **0,01** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,007500000 | 40,95 | **0,31** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,89 | **0,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7,24** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,81 |
| PREÇO(material): | 7,24 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 8,05 |
| LS(%): 85,2% | 0,69 |
| BDI(%): 26,94% | 2,35 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,04 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 11,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **89491U ADAPT** | **CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,210000000 | 4,95 | **1,04** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,210000000 | 6,59 | **1,38** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,42** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | MAT. | UN | 0,014800000 | 47,15 | **0,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,420000000 | 2,01 | **0,84** |
| 298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,51 | **1,51** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001392846 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002575440 | 48,43 | **0,12** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA | MAT. | UN | 1,000000000 | 388,23 | **388,23** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002575440 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002575440 | 10,09 | **0,03** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001392846 | 96,75 | **0,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002575440 | 48,43 | **0,12** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001392846 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001392846 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,420000000 | 0,30 | **0,13** |
| 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | MAT. | UN | 0,036500000 | 0,65 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002575440 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001392846 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002575440 | 3,93 | **0,01** |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | MAT. | UN | 0,030000000 | 17,26 | **0,52** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002575440 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002575440 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,420000000 | 0,04 | **0,02** |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | MAT. | UN | 0,022500000 | 40,95 | **0,92** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,420000000 | 0,89 | **0,37** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **393,77** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,42 |
| PREÇO(material): | 393,77 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 396,19 |
| LS(%): 85,2% | 2,06 |
| BDI(%): 26,94% | 107,29 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 109,35 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 505,54 |

| **72290U** | **CAIXA DE INSPEÇAO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 4,100000000 | 6,59 | **27,02** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 12,000000000 | 4,28 | **51,36** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **78,38** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 31 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 3,300000000 | 3,82 | **12,61** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,100000000 | 2,01 | **32,36** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,295000000 | 75,00 | **22,13** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,053392430 | 7,05 | **0,38** |
| 7271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | MAT. | UN | 80,000000000 | 0,48 | **38,40** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,098725200 | 48,43 | **4,78** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,098725200 | 13,11 | **1,29** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,098725200 | 10,09 | **1,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,053392430 | 96,75 | **5,17** |
| 1382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | MAT. | 50KG | 2,110000000 | 20,38 | **43,00** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,098725200 | 48,43 | **4,78** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,053392430 | 23,96 | **1,28** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,053392430 | 6,90 | **0,37** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,100000000 | 0,30 | **4,83** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,098725200 | 9,08 | **0,90** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,053392430 | 0,82 | **0,04** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,098725200 | 3,93 | **0,39** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,158000000 | 79,05 | **12,49** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,098725200 | 1,51 | **0,15** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,098725200 | 1,13 | **0,11** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,100000000 | 0,04 | **0,64** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 16,100000000 | 0,89 | **14,33** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **201,43** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 78,38 |
| PREÇO(material): | 201,43 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 279,81 |
| LS(%): 85,2% | 66,78 |
| BDI(%): 26,94% | 93,37 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 160,15 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 439,96 |

| 74131/4U | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , EM CHAPA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QFL-01 E ESCADA ROLANTE), EXCETO DISJUNTORES | SER.CG | UN | Produção da Equipe: 1,00 UN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 2,500000000 | 4,72 | **11,80** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 2,500000000 | 6,59 | **16,48** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **28,28** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,000000000 | 2,01 | **10,05** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,016581500 | 7,05 | **0,12** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,030660000 | 48,43 | **1,48** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,030660000 | 13,11 | **0,40** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,030660000 | 10,09 | **0,31** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,016581500 | 96,75 | **1,60** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,030660000 | 48,43 | **1,48** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,016581500 | 23,96 | **0,40** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,016581500 | 6,90 | **0,11** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,000000000 | 0,30 | **1,50** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,030660000 | 9,08 | **0,28** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,016581500 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,030660000 | 3,93 | **0,12** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,030660000 | 1,51 | **0,05** |
| 12038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | MAT. | UN | 1,000000000 | 331,51 | **331,51** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,030660000 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,000000000 | 0,04 | **0,20** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,000000000 | 0,89 | **4,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **354,10** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 28,28 |
| | | | | | PREÇO(material): | 354,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 382,38 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 24,09 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 109,50 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 133,60 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 515,98 |

| 74131/7U | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QFL- 02, COMPLETO COM BARRAMENTO, EXCETO DISJUNTORES | SER.CG | UN | Produção da Equipe: 1,00 UN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 4,000000000 | 4,72 | **18,88** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 4,000000000 | 6,59 | **26,36** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **45,24** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 5097 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE FERRO GALV | MAT. | UN | 1,000000000 | 587,91 | **587,91** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,000000000 | 2,01 | **16,08** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,026530400 | 7,05 | **0,19** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,049056000 | 48,43 | **2,38** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,049056000 | 13,11 | **0,64** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,049056000 | 10,09 | **0,49** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,026530400 | 96,75 | **2,57** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,049056000 | 48,43 | **2,38** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,026530400 | 23,96 | **0,64** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,026530400 | 6,90 | **0,18** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,000000000 | 0,30 | **2,40** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,049056000 | 9,08 | **0,45** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,026530400 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,049056000 | 3,93 | **0,19** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,049056000 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,049056000 | 1,13 | **0,06** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,000000000 | 0,04 | **0,32** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 8,000000000 | 0,89 | **7,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **624,09** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 45,24 |
| | | | | | PREÇO(material): | 624,09 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 669,33 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 38,54 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 190,70 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL TAXA: | 229,25 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 898,58 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **15.018.0455-0 ADAPT** | **INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 100MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,030000000 | 6,59 | **6,79** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,030000000 | 4,28 | **4,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 07661-E | ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHAPERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,62 | **1,62** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 2,01 | **4,14** |
| 07643-E | ARRUELA DE PRESSAO, DE DIAMETRO INTERNODE 1/4" | MAT. | UN | 20,000000000 | 0,03 | **0,60** |
| 07641-E | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" | MAT. | UN | 20,000000000 | 0,03 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006831578 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012631920 | 13,11 | **0,17** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012631920 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006831578 | 96,75 | **0,66** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006831578 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006831578 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,30 | **0,62** |
| 07662-E | JUNCAO SIMPLES (TALA LATERAL), DE (100X100)MM, PARA ELETROCALHA | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,82 | **3,28** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012631920 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006831578 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012631920 | 3,93 | **0,05** |
| 07656-E | PARAFUSO, CABECA LENTILHA, DE 1/4"X5/8" | MAT. | UN | 20,000000000 | 0,12 | **2,40** |
| 05568-E | PORCA ALTA, DE 1/4" | MAT. | UN | 20,000000000 | 0,04 | **0,80** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,04 | **0,08** |
| 07660-E | TE VERTICAL DERIVACAO OU LATERAL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM | MAT. | UN | 1,000000000 | 18,24 | **18,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,89 | **1,83** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **36,85** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 11,20 |
| | | | | | PREÇO(material): | 36,85 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 48,05 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 9,54 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 15,52 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 25,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 73,11 |
| | | | | | | |
| **15.018.0509-0 ADAPT** | **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** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,030000000 | 6,59 | **6,79** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,030000000 | 4,28 | **4,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 2,01 | **4,14** |
| 07641-E | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" | MAT. | UN | 3,192000000 | 0,03 | **0,10** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006831578 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012631920 | 13,11 | **0,17** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012631920 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006831578 | 96,75 | **0,66** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 07648-E | ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA, TIPO "U", DE (100X100X3000)MM | MAT. | UN | 0,396000000 | 30,24 | **11,98** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006831578 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006831578 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,30 | **0,62** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012631920 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006831578 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012631920 | 3,93 | **0,05** |
| 05565-E | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | MAT. | UN | 0,015960000 | 24,69 | **0,39** |
| 05568-E | PORCA ALTA, DE 1/4" | MAT. | UN | 3,192000000 | 0,04 | **0,13** |
| 07639-E | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" | MAT. | UN | 1,596000000 | 0,41 | **0,65** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,04 | **0,08** |
| 07649-E | SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X100)MM PARA ELETROCALHA | MAT. | UN | 0,799200000 | 1,35 | **1,08** |
| 13885-E | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM | MAT. | UN | 0,396000000 | 12,00 | **4,75** |
| 07637-E | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | MAT. | UN | 0,799200000 | 5,30 | **4,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,89 | **1,83** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **32,63** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,20 |
| PREÇO(material): | 32,63 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 43,83 |
| LS(%): 85,2% | 9,54 |
| BDI(%): 26,94% | 14,38 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 23,92 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 67,75 |

| **15.018.0682-0 ADAPT** | **CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,515000000 | 6,59 | **3,39** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,515000000 | 4,28 | **2,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 2,01 | **2,07** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003415790 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006315960 | 48,43 | **0,31** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006315960 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006315960 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003415790 | 96,75 | **0,33** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006315960 | 48,43 | **0,31** |
| 12064-E | CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | MAT. | UN | 1,000000000 | 7,61 | **7,61** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003415790 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003415790 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,30 | **0,31** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006315960 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003415790 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006315960 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006315960 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006315960 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,89 | **0,92** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,26** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,59 |
| PREÇO(material): | 12,26 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 17,85 |
| LS(%): 85,2% | 4,76 |
| BDI(%): 26,94% | 6,09 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,85 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 28,70 |

| **15.018.0762-0 ADAPT** | **TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,515000000 | 6,59 | **3,39** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,515000000 | 4,28 | **2,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 2,01 | **2,07** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003415790 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006315960 | 48,43 | **0,31** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006315960 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006315960 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003415790 | 96,75 | **0,33** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006315960 | 48,43 | **0,31** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003415790 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003415790 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,30 | **0,31** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006315960 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003415790 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006315960 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006315960 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006315960 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,04 | **0,04** |
| 12136-E | TE HORIZONTAL, 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X100MM, PRE-ZINCADA | MAT. | UN | 1,000000000 | 13,70 | **13,70** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,89 | **0,92** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **18,35** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,59 |
| PREÇO(material): | 18,35 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 23,94 |
| LS(%): 85,2% | 4,76 |
| BDI(%): 26,94% | 7,73 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 12,50 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 36,44 |

| **72308U** | **ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | | **Produção da Equipe: 1,00 M** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 4,72 | **2,36** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,66** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 21128 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | MAT. | M | 1,050000000 | 7,81 | **8,20** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,72** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,66 |
| PREÇO(material): | 12,72 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 18,38 |
| LS(%): 85,2% | 4,82 |
| BDI(%): 26,94% | 6,25 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 11,07 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 29,45 |

| **72310U** | **ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | | **Produção da Equipe: 1,00 M** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,750000000 | 4,72 | **3,54** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,750000000 | 6,59 | **4,94** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,48** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 2,01 | **3,02** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004974450 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009198000 | 48,43 | **0,45** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009198000 | 13,11 | **0,12** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009198000 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004974450 | 96,75 | **0,48** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009198000 | 48,43 | **0,45** |
| 21130 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2* NBR 13057 | MAT. | M | 1,050000000 | 18,87 | **19,81** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004974450 | 23,96 | **0,12** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004974450 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 0,30 | **0,45** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009198000 | 9,08 | **0,08** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004974450 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009198000 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009198000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009198000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,500000000 | 0,89 | **1,34** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **26,60** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 8,48 |
| PREÇO(material): | 26,60 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 35,08 |
| LS(%): 85,2% | 7,22 |
| BDI(%): 26,94% | 11,40 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 18,62 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 53,70 |

| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,065000000 | 4,72 | **0,31** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,065000000 | 6,59 | **0,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,74** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,130000000 | 2,01 | **0,26** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000431120 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000797160 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000797160 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000797160 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000431120 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000797160 | 48,43 | **0,04** |
| 2673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | MAT. | M | 1,017000000 | 1,83 | **1,86** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000431120 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000431120 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,130000000 | 0,30 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000797160 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000431120 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000797160 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000797160 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000797160 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,130000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,130000000 | 0,89 | **0,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,45** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,74 |
| PREÇO(material): | 2,45 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 3,19 |
| LS(%): 85,2% | 0,63 |
| BDI(%): 26,94% | 1,03 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,66 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 4,85 |

| **MDF.095** | **ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 4,72 | **2,36** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,66** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 21135 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057 | MAT. | M | 1,050000000 | 13,73 | **14,42** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **18,94** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,66 |
| PREÇO(material): | 18,94 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 24,60 |
| LS(%): 85,2% | 4,82 |
| BDI(%): 26,94% | 7,93 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 12,75 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 37,35 |

**06.01.305** Cabos e fios(condutores)

| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,030000000 | 4,72 | **0,14** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,030000000 | 6,59 | **0,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,34** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 2,01 | **0,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000198978 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000367920 | 48,43 | **0,02** |
| 984 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 1,190000000 | 1,39 | **1,65** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000367920 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000367920 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000198978 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000367920 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000198978 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000198978 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,30 | **0,02** |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,009000000 | 2,71 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000367920 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000198978 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000367920 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000367920 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000367920 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,89 | **0,05** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,92** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,34 |
| PREÇO(material): | 1,92 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 2,26 |
| LS(%): 85,2% | 0,29 |
| BDI(%): 26,94% | 0,69 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 0,98 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3,24 |

| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,040000000 | 4,72 | **0,19** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,040000000 | 6,59 | **0,26** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,45** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,080000000 | 2,01 | **0,16** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000265304 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000490560 | 48,43 | **0,02** |
| 1003 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 1,190000000 | 1,99 | **2,37** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000490560 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000490560 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000265304 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000490560 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000265304 | 23,96 | **0,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000265304 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,080000000 | 0,30 | **0,02** |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,009000000 | 2,71 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000490560 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000265304 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000490560 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000490560 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000490560 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,080000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,080000000 | 0,89 | **0,07** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2,73** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,45 |
| PREÇO(material): | 2,73 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 3,18 |
| LS(%): 85,2% | 0,38 |
| BDI(%): 26,94% | 0,96 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,34 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 4,52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,052000000 | 4,72 | **0,25** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,052000000 | 6,59 | **0,34** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,104000000 | 2,01 | **0,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000344896 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000637728 | 48,43 | **0,03** |
| 1008 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 1,190000000 | 3,05 | **3,63** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000637728 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000637728 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000344896 | 96,75 | **0,03** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000637728 | 48,43 | **0,03** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000344896 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000344896 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,104000000 | 0,30 | **0,03** |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,009000000 | 2,71 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000637728 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000344896 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000637728 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000637728 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000637728 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,104000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,104000000 | 0,89 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,11** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,59 |
| PREÇO(material): | 4,11 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 4,70 |
| LS(%): 85,2% | 0,50 |
| BDI(%): 26,94% | 1,40 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,90 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 6,60 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92981U** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,013000000 | 4,72 | **0,06** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,013000000 | 6,59 | **0,09** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,15** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 1004 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | MAT. | M | 1,027000000 | 10,61 | **10,90** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,026000000 | 2,01 | **0,05** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000086224 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000159432 | 48,43 | **0,01** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000159432 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000159432 | 10,09 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000086224 | 96,75 | **0,01** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000159432 | 48,43 | **0,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000086224 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000086224 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,026000000 | 0,30 | **0,01** |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,010000000 | 2,71 | **0,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000159432 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000086224 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000159432 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000159432 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000159432 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,026000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,026000000 | 0,89 | **0,02** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **11,04** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,15 |
| PREÇO(material): | 11,04 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 11,19 |
| LS(%): 85,2% | 0,13 |
| BDI(%): 26,94% | 3,05 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,18 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,37 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92983U** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,064000000 | 4,72 | **0,30** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,064000000 | 6,59 | **0,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,72** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,128000000 | 2,01 | **0,26** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000424486 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000784896 | 48,43 | **0,04** |
| 986 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 1,015000000 | 11,41 | **11,58** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000784896 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000784896 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000424486 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000784896 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000424486 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000424486 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,128000000 | 0,30 | **0,04** |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,009000000 | 2,71 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000784896 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000424486 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000784896 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000784896 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000784896 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,128000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,128000000 | 0,89 | **0,11** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,18** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,72 |
| PREÇO(material): | 12,18 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,90 |
| LS(%): 85,2% | 0,61 |
| BDI(%): 26,94% | 3,64 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 4,25 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 17,15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **92987U** | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,087000000 | 4,72 | **0,41** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,087000000 | 6,59 | **0,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,98** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,174000000 | 2,01 | **0,35** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000577036 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001066968 | 48,43 | **0,05** |
| 1007 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 1,015000000 | 20,44 | **20,75** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001066968 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001066968 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000577036 | 96,75 | **0,06** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001066968 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000577036 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000577036 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,174000000 | 0,30 | **0,05** |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | MAT. | UN | 0,009000000 | 2,71 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001066968 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000577036 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001066968 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001066968 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001066968 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,174000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,174000000 | 0,89 | **0,15** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **21,53** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,98 |
| PREÇO(material): | 21,53 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 22,51 |
| LS(%): 85,2% | 0,83 |
| BDI(%): 26,94% | 6,29 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 7,12 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 29,63 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.003.000001.SER** | **CAIXA DE LIGAÇAO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,150000000 | 4,72 | **0,71** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,70** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 2,01 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000994890 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 16.015.000011.MAT | Caixa 4" x 2" em chapa de aço esmaltado estampada em chapa # 18 | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,90 | **2,90** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001839600 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001839600 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000994890 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000994890 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000994890 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001839600 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000994890 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001839600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,26** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,70 |
| PREÇO(material): | 4,26 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5,96 |
| LS(%): 85,2% | 1,45 |
| BDI(%): 26,94% | 2,00 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,44 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73861/17U** | **CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,31 | **1,24** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,59 | **2,36** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 2580 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | MAT. | UN | 1,000000000 | 8,79 | **8,79** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **13,52** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,65 |
| PREÇO(material): | 13,52 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 15,17 |
| LS(%): 85,2% | 1,41 |
| BDI(%): 26,94% | 4,47 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,87 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 21,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73861/18U** | **CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,300000000 | 6,59 | **1,98** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,98** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 2,01 | **0,60** |
| 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,47 | **1,88** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000994890 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,64 | **2,56** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001839600 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001839600 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000994890 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 2581 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | MAT. | UN | 1,000000000 | 10,26 | **10,26** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000994890 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000994890 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001839600 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000994890 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001839600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **16,06** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,98 |
| PREÇO(material): | 16,06 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 18,04 |
| LS(%): 85,2% | 1,69 |
| BDI(%): 26,94% | 5,31 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 7,00 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 25,04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **74104/1U** | **CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,189744000 | 4,70 | **0,89** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,900000000 | 6,59 | **12,52** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,605036000 | 4,28 | **15,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **30,16** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 36 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,440000000 | 3,98 | **5,73** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 2,01 | **11,85** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,029000000 | 7,65 | **0,22** |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,016426800 | 75,00 | **1,23** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,079897000 | 75,00 | **5,99** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,018919611 | 7,05 | **0,13** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000009230 | 2.899,77 | **0,03** |
| 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000002628 | 11.795,67 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,036146790 | 48,43 | **1,75** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 4,264056000 | 0,55 | **2,35** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,036146790 | 13,11 | **0,47** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,036146790 | 10,09 | **0,36** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,018919611 | 96,75 | **1,83** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 26,491456000 | 0,42 | **11,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,036146790 | 48,43 | **1,75** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,161501900 | 0,42 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,018919611 | 23,96 | **0,45** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,018919611 | 6,90 | **0,13** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 0,30 | **1,77** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,036146790 | 9,08 | **0,33** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,018919611 | 0,82 | **0,02** |
| 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | MAT. | UN | 0,000010897 | 7.685,79 | **0,08** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,036146790 | 3,93 | **0,14** |
| 4512 | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | MAT. | M | 2,500000000 | 1,44 | **3,60** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,014220000 | 79,05 | **1,12** |
| 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,026286000 | 79,05 | **2,08** |
| 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | MAT. | KG | 0,080000000 | 7,29 | **0,58** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,036146790 | 1,51 | **0,05** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,036146790 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 0,04 | **0,24** |
| 11315 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | MAT. | UN | 1,000000000 | 81,44 | **81,44** |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | MAT. | UN | 75,886000000 | 0,30 | **22,77** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 0,89 | **5,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **165,01** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 30,16 |
| | | | | | PREÇO(material): | 165,01 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 195,17 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 25,70 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 59,50 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 85,20 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 280,37 |
| | | | | | | |
| **91943U** | **CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,283000000 | 4,72 | **1,34** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,283000000 | 6,59 | **1,86** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,010176000 | 4,28 | **0,04** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,24** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,576176000 | 2,01 | **1,16** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,001380000 | 75,00 | **0,10** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001910773 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003533111 | 48,43 | **0,17** |
| 1873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,78 | **2,78** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003533111 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003533111 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001910773 | 96,75 | **0,18** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 0,529812000 | 0,42 | **0,22** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003533111 | 48,43 | **0,17** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001910773 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001910773 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,576176000 | 0,30 | **0,17** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003533111 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001910773 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003533111 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003533111 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003533111 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,576176000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,576176000 | 0,89 | **0,51** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **5,69** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,24 |
| | | | | | PREÇO(material): | 5,69 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 8,93 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,76 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,15 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 5,91 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,84 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **74130/1U** | **DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,125000000 | 6,59 | **0,82** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,82** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,125000000 | 2,01 | **0,25** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000414538 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000766500 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000766500 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000766500 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000414538 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000766500 | 48,43 | **0,04** |
| 2370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 9,90 | **9,90** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000414538 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000414538 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,125000000 | 0,30 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000766500 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000414538 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000766500 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000766500 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000766500 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,125000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,125000000 | 0,89 | **0,11** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,47** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,82 |
| | | | | | PREÇO(material): | 10,47 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 11,29 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,70 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 3,23 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,93 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 15,22 |
| | | | | | | |
| **74130/4U** | **DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 6,59 | **2,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 2,01 | **1,61** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002653040 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004905600 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004905600 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002653040 | 96,75 | **0,26** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 66,45 | **66,45** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002653040 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002653040 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,30 | **0,24** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004905600 | 9,08 | **0,04** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002653040 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004905600 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,89 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **70,07** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,53 |
| PREÇO(material): | 70,07 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 74,60 |
| LS(%): 85,2% | 3,86 |
| BDI(%): 26,94% | 21,14 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 25,00 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 99,60 |

| **74130/5U** | **DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 6,59 | **2,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 2,01 | **1,61** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002653040 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004905600 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004905600 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002653040 | 96,75 | **0,26** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 2373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | MAT. | UN | 1,000000000 | 93,63 | **93,63** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002653040 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002653040 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,30 | **0,24** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004905600 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002653040 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004905600 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,89 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **97,25** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,53 |
| PREÇO(material): | 97,25 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 101,78 |
| LS(%): 85,2% | 3,86 |
| BDI(%): 26,94% | 28,46 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 32,32 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 134,10 |

| **74130/6U** | **DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 6,59 | **2,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 2,01 | **1,61** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002653040 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004905600 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004905600 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002653040 | 96,75 | **0,26** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | MAT. | UN | 1,000000000 | 292,82 | **292,82** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002653040 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002653040 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,30 | **0,24** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004905600 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002653040 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004905600 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,89 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **296,44** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,53 |
| PREÇO(material): | 296,44 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 300,97 |
| LS(%): 85,2% | 3,86 |
| BDI(%): 26,94% | 82,12 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 85,98 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 386,95 |

| **16.008.000014 ADAPT** | **LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 1,100000000 | 4,72 | **5,19** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,100000000 | 6,59 | **7,25** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **12,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,200000000 | 2,01 | **4,42** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,007295860 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,013490400 | 48,43 | **0,65** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,013490400 | 13,11 | **0,18** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,013490400 | 10,09 | **0,14** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,007295860 | 96,75 | **0,71** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,013490400 | 48,43 | **0,65** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,007295860 | 23,96 | **0,17** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,007295860 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,200000000 | 0,30 | **0,66** |
| 16.037.000016.MAT | Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas de 15 W | MAT. | UN | 1,000000000 | 111,41 | **111,41** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,013490400 | 9,08 | **0,12** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,007295860 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,013490400 | 3,93 | **0,05** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,013490400 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,013490400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,200000000 | 0,04 | **0,09** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,200000000 | 0,89 | **1,96** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **121,36** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 12,44 |
| PREÇO(material): | 121,36 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 133,80 |
| LS(%): 85,2% | 10,60 |
| BDI(%): 26,94% | 38,90 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 49,50 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 183,30 |

| **MDF.075** | **LUMINÁRIA 2X28W - LPT400 - BLINDADA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA EPÓXI-PÓ, COR BRANCA, MOLD. EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 56412 | LÂMPADA FLUORESCENTE - 28W | MAT. | UN | 2,000000000 | 7,93 | **15,86** |
| 12267 | LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1 | MAT. | UN | 1,000000000 | 90,53 | **90,53** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 56080 | REATOR ELETRONICO AFP PARA LAMPADA FLUORESCENTE - 2X28W - BIVOLT | MAT. | UN | 1,000000000 | 63,17 | **63,17** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **174,08** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| PREÇO(material): | 174,08 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 179,52 |
| LS(%): 85,2% | 4,63 |
| BDI(%): 26,94% | 49,61 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 54,25 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 233,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.076** | **LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 54W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4.000K, FAB: PHILIPS.REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI PÓ COR BRANCA, FAB. STILUX MOD. SLE 710 - 2X54W, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95, BF=1, THD<15%** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,500000000 | 6,59 | **9,89** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,500000000 | 4,28 | **6,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **16,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 2,01 | **6,03** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,009948900 | 7,05 | **0,07** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,018396000 | 48,43 | **0,89** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,018396000 | 13,11 | **0,24** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,018396000 | 10,09 | **0,19** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,009948900 | 96,75 | **0,96** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,018396000 | 48,43 | **0,89** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,009948900 | 23,96 | **0,24** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,009948900 | 6,90 | **0,07** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,30 | **0,90** |
| 56414 | LÂMPADA FLUORESCENTE - 54W | MAT. | UN | 2,000000000 | 11,70 | **23,40** |
| 55707 | LUMINARIA COML DE SOBREP,C/CORPO,ALETAS PLAN,TAMP.PORT.LÂMP, CH.AÇO TR. PINT,REFL.C/ACAB.ESPEC. ALTO BRI, P/2LÂM.FLU.54W | MAT. | UN | 1,000000000 | 114,22 | **114,22** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,018396000 | 9,08 | **0,17** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,009948900 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,018396000 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,018396000 | 1,51 | **0,03** |
| 56076 | REATOR ELETRONICO AFP PARA LAMPADA FLUORESCENTE - 2X54W - BIVOLT | MAT. | UN | 1,000000000 | 91,05 | **91,05** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,018396000 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,04 | **0,12** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,89 | **2,67** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **242,24** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 16,31 |
| PREÇO(material): | 242,24 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 258,55 |
| LS(%): 85,2% | 13,90 |
| BDI(%): 26,94% | 73,40 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 87,29 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 345,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.077** | **LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL INTERNA, ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, PINTADO ELETROSTATICAMENTE EM TINTA EPÓXI NA COR BRANCA, AJUSTÁVEL E COM GANCHO PARA SUSTENTAÇÃO . REFLETOR E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE PRISMÁTICO. PORTA-LÂMPADA TIPO E-40, DE PORCELANA REFORÇADA, COM MOLA ESTABILIZADORA E ANTIVIBRATÓRIA, FAB. PHILIPS OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. REF. MDK/ ZDK 500, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W/3200K, FAB. PHILLIPS REF. CDO - ET 150W E 70W E REATOR DIMERZÍVEL COM FATOR DE POTÊNCIA 0,98, FAB. PHILLIS REF. HID-DV 150 CDO** | **SER.CG** | **UN** | | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,350000000 | 6,59 | **8,90** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,350000000 | 4,28 | **5,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,68** |
| **Materiais** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 2,01 | **5,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008954010 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,016556400 | 13,11 | **0,22** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,016556400 | 10,09 | **0,17** |
| MDF.077 MAT3 | CAPACITOR PARA LUMINÁRIA PENDENTE 250W | MAT. | UN | 1,000000000 | 37,50 | **37,50** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008954010 | 96,75 | **0,87** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008954010 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008954010 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,30 | **0,81** |
| 3749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | MAT. | UN | 1,000000000 | 37,45 | **37,45** |
| MDF.077 MAT2 | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE - HPI 250W PLUS-SOQUETE E40 PHILIPS OU EQUIVALENTE | MAT. | UN | 1,000000000 | 122,06 | **122,06** |
| MDF.077 MAT | LUMINARIA PENDENTE PARA 1 LAMPADA ELIPSOIDAL MULTIVAPOR METÁLICO 250W, ALOJAMENTO EM CHAPA DE AÇO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA | MAT. | UN | 1,000000000 | 559,27 | **559,27** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,016556400 | 9,08 | **0,15** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008954010 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,016556400 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,51 | **0,03** |
| 1082 | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | MAT. | UN | 1,000000000 | 105,53 | **105,53** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,89 | **2,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **874,03** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,68 |
| | | | | | PREÇO(material): | 874,03 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 888,71 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 242,79 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 255,30 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1.144,01 |
| | | | | | | |
| **MDF.079** | **LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO, FP>0,9.FAB. ITAIM, PRODUTO CIANITA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,350000000 | 6,59 | **8,90** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,350000000 | 4,28 | **5,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,68** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 2,01 | **5,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008954010 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,016556400 | 13,11 | **0,22** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,016556400 | 10,09 | **0,17** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008954010 | 96,75 | **0,87** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008954010 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008954010 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,30 | **0,81** |
| MDF.079 MAT3 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 4P PLC18W8404P - SOQUETE G24Q-2 PHILIPS OU EQUIVALENTE | MAT. | UN | 2,000000000 | 15,34 | **30,68** |
| MDF.079 MAT | LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLA 18W 4 PINOS | MAT. | UN | 1,000000000 | 119,38 | **119,38** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,016556400 | 9,08 | **0,15** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008954010 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,016556400 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,51 | **0,03** |
| MDF.079 MAT 2 | REATOR ELETRÔNICO - PARTIDA INSTANTÂNEA 220V - 50/60Hz - CORRENTE DA REDE (A) 0,17- FATOR DE POTÊNCIA 0,97 - THD<15% - FATOR FLUXO LUMINOSO 0,90 | MAT. | UN | 1,000000000 | 57,72 | **57,72** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,89 | **2,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **220,00** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,68 |
| | | | | | PREÇO(material): | 220,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 234,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 66,59 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 79,10 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 313,78 |
| | | | | | | |
| **MDF.080** | **LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, CORPO E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO CILÍNDRICO LEITOSO. REF. GRANADA LÂMPADA 1XA60, CÓD. 8180.1 A 1.440. FAB. ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,350000000 | 6,59 | **8,90** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,350000000 | 4,28 | **5,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,68** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 2,01 | **5,43** |
| I7927 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | MAT. | UN | 1,000000000 | 163,57 | **163,57** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008954010 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,016556400 | 13,11 | **0,22** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,016556400 | 10,09 | **0,17** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008954010 | 96,75 | **0,87** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008954010 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008954010 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,30 | **0,81** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,016556400 | 9,08 | **0,15** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008954010 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,016556400 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,89 | **2,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **175,79** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,68 |
| | | | | | PREÇO(material): | 175,79 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 190,47 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 54,68 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 67,19 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 257,66 |
| | | | | | | |
| **MDF.081** | **LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO, COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 14W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4000K, REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EM EPÓXI-PÓ BRANCA, FAB. STILUX SLE 710 - 2X54W, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95, BF+1, THD< 15%PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 2,742000000 | 6,59 | **18,07** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 2,742000000 | 4,28 | **11,74** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **29,81** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,484000000 | 2,01 | **11,02** |
| 00003-E | ARAME GALVANIZADO Nº 18 | MAT. | KG | 0,060000000 | 7,97 | **0,48** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,018186590 | 7,05 | **0,13** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,033627888 | 48,43 | **1,63** |
| 13205-E | CALHA CHANFRADA OU PRISMATICA, ESMALTADA, PARA LUMINARIA DE EMBUTIR, PARA LAMPADA DE 4X16W | MAT. | UN | 1,000000000 | 6,97 | **6,97** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,033627888 | 13,11 | **0,44** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,033627888 | 10,09 | **0,34** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,018186590 | 96,75 | **1,76** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,033627888 | 48,43 | **1,63** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,018186590 | 23,96 | **0,44** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,018186590 | 6,90 | **0,13** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,484000000 | 0,30 | **1,65** |
| 07981-E | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 16W | MAT. | UN | 4,000000000 | 3,00 | **12,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,033627888 | 9,08 | **0,31** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,018186590 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,033627888 | 3,93 | **0,13** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,033627888 | 1,51 | **0,05** |
| 13210-E | REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADA FLUORESCENTES - 16W - DUPLO | MAT. | UN | 2,000000000 | 11,89 | **23,78** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,033627888 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,484000000 | 0,04 | **0,22** |
| 05337-E | SUPORTE P/LAMPADA FLUORESCENTE | MAT. | UN | 8,000000000 | 1,28 | **10,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,484000000 | 0,89 | **4,88** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **78,28** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 29,81 |
| PREÇO(material): | 78,28 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 108,09 |
| LS(%): 85,2% | 25,40 |
| BDI(%): 26,94% | 35,96 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 61,36 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 169,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.082** | **LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, 1XTC - D (EL) 18W, OPALA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO. CÓD: 8017.1C6.1X0. FAB. ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,350000000 | 6,59 | **8,90** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,350000000 | 4,28 | **5,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,68** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 2,01 | **5,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008954010 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,016556400 | 13,11 | **0,22** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,016556400 | 10,09 | **0,17** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008954010 | 96,75 | **0,87** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008954010 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008954010 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,30 | **0,81** |
| MDF.079 MAT3 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 4P PLC18W8404P - SOQUETE G24Q-2 PHILIPS OU EQUIVALENTE | MAT. | UN | 1,000000000 | 15,34 | **15,34** |
| MDF.082 MAT2 | LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DUPLA 18W 4 PINOS | MAT. | UN | 1,000000000 | 83,53 | **83,53** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,016556400 | 9,08 | **0,15** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008954010 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,016556400 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,51 | **0,03** |
| MDF.082 MAT | REATOR ELETRÔNICO - PARTIDA INSTANTÂNEA 220V - 50/60Hz - CORRENTE DA REDE (A) 0,09- FATOR DE POTÊNCIA 0,96 - THD<15% - FATOR FLUXO LUMINOSO 0,90 | MAT. | UN | 1,000000000 | 54,84 | **54,84** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,89 | **2,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **165,93** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 14,68 |
| PREÇO(material): | 165,93 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 180,61 |
| LS(%): 85,2% | 12,51 |
| BDI(%): 26,94% | 52,03 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 64,53 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 245,14 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.083** | **LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE PÉTALA CALCÁRIO-P, ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR E INTERRUPTOR FOTOCELULAR, REF: 8187.1A6.610 COM 1XHIE 70/150W FAB: ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,350000000 | 6,59 | **8,90** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,350000000 | 4,28 | **5,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,68** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 2,01 | **5,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008954010 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,016556400 | 13,11 | **0,22** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,016556400 | 10,09 | **0,17** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008954010 | 96,75 | **0,87** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008954010 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008954010 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,30 | **0,81** |
| MDF.083 MAT | LUMINARIA RETANGULAR PARA POSTE, 1 LAMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSOIDAL 150W | MAT. | UN | 1,000000000 | 447,50 | **447,50** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,016556400 | 9,08 | **0,15** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008954010 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,016556400 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,51 | **0,03** |
| MDF.083 MAT2 | REATOR ELETROMAGNETICO E IGNITOR 220V 60Hz - CORRENTE DA REDE (A) 0,80 - FATOR DE POTÊNCIA 0,95 | MAT. | UN | 1,000000000 | 160,94 | **160,94** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,89 | **2,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **620,66** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,68 |
| | | | | | PREÇO(material): | 620,66 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 635,34 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 174,53 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 187,04 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 822,38 |
| | | | | | | |
| **MDF.084** | **LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO REF: 8227.1B2.71X COM 1QPAR16 50W FAB: ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,350000000 | 6,59 | **8,90** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,350000000 | 4,28 | **5,78** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **14,68** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 2,01 | **5,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,008954010 | 7,05 | **0,06** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,016556400 | 13,11 | **0,22** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,016556400 | 10,09 | **0,17** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,008954010 | 96,75 | **0,87** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,016556400 | 48,43 | **0,80** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,008954010 | 23,96 | **0,21** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,008954010 | 6,90 | **0,06** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,30 | **0,81** |
| MDF.084 MAT2 | LAMPADA HALOGENA REFLETORA - PAR20 -50W 220V - SOQUETE E-27 - PHILIPS OU EQUIVALENTE | MAT. | UN | 1,000000000 | 31,51 | **31,51** |
| MDF.084MAT | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO , PARA 1 LÂMPADA HALÓGENA REFLETORA PAR-20 DE 50W. CORPO E GRADE FRONTAL DE ALUMÍNIO- TUBO RÍGIDO EM PVC IP65 | MAT. | UN | 1,000000000 | 239,32 | **239,32** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,016556400 | 9,08 | **0,15** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,008954010 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,016556400 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,016556400 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,04 | **0,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,700000000 | 0,89 | **2,40** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **283,05** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 14,68 |
| | | | | | PREÇO(material): | 283,05 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 297,73 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 12,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 83,58 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 96,09 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 393,82 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **91953U** | **INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,225000000 | 4,72 | **1,06** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,349000000 | 6,59 | **2,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,36** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,574000000 | 2,01 | **1,15** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001903557 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003519768 | 48,43 | **0,17** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003519768 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003519768 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001903557 | 96,75 | **0,18** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003519768 | 48,43 | **0,17** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001903557 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001903557 | 6,90 | **0,01** |
| 40616 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,98 | **2,98** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,574000000 | 0,30 | **0,17** |
| 40611 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 7,00 | **7,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003519768 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001903557 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003519768 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003519768 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003519768 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,574000000 | 0,04 | **0,02** |
| 40615 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,31 | **1,31** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,574000000 | 0,89 | **0,51** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **13,87** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,36 |
| | | | | | PREÇO(material): | 13,87 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 17,23 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,86 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,41 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 8,28 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 25,51 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **91996U** | **TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,308000000 | 4,72 | **1,45** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,432000000 | 6,59 | **2,85** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,30** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 2,01 | **1,49** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002454061 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004537680 | 48,43 | **0,22** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004537680 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004537680 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002454061 | 96,75 | **0,24** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004537680 | 48,43 | **0,22** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002454061 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002454061 | 6,90 | **0,02** |
| 40616 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,98 | **2,98** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 0,30 | **0,22** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004537680 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002454061 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004537680 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004537680 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004537680 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 0,04 | **0,03** |
| 40615 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,31 | **1,31** |
| 40613 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) (COLETADO CAIXA) | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,58 | **5,58** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,740000000 | 0,89 | **0,66** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **13,24** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 4,30 |
| | | | | | PREÇO(material): | 13,24 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 17,54 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 3,66 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 5,71 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 9,38 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 26,92 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **74104/1U** | **CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 378 | ARMADOR | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | M.O. | H | 0,100000000 | 6,59 | **0,66** |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,189744000 | 4,70 | **0,89** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,900000000 | 6,59 | **12,52** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,605036000 | 4,28 | **15,43** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **30,16** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 36 | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO | MAT. | KG | 1,440000000 | 3,98 | **5,73** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 2,01 | **11,85** |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | MAT. | KG | 0,029000000 | 7,65 | **0,22** |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,016426800 | 75,00 | **1,23** |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,079897000 | 75,00 | **5,99** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,018919611 | 7,05 | **0,13** |
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000009230 | 2.899,77 | **0,03** |
| 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000002628 | 11.795,67 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,036146790 | 48,43 | **1,75** |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | MAT. | KG | 4,264056000 | 0,55 | **2,35** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,036146790 | 13,11 | **0,47** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,036146790 | 10,09 | **0,36** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,018919611 | 96,75 | **1,83** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 26,491456000 | 0,42 | **11,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,036146790 | 48,43 | **1,75** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,161501900 | 0,42 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,018919611 | 23,96 | **0,45** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,018919611 | 6,90 | **0,13** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 0,30 | **1,77** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,036146790 | 9,08 | **0,33** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,018919611 | 0,82 | **0,02** |
| 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | MAT. | UN | 0,000010897 | 7.685,79 | **0,08** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,036146790 | 3,93 | **0,14** |
| 4512 | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | MAT. | M | 2,500000000 | 1,44 | **3,60** |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,014220000 | 79,05 | **1,12** |
| 4718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | MAT. | M3 | 0,026286000 | 79,05 | **2,08** |
| 5069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | MAT. | KG | 0,080000000 | 7,29 | **0,58** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,036146790 | 1,51 | **0,05** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,036146790 | 1,13 | **0,04** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 0,04 | **0,24** |
| 11315 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | MAT. | UN | 1,000000000 | 81,44 | **81,44** |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | MAT. | UN | 75,886000000 | 0,30 | **22,77** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 5,894780000 | 0,89 | **5,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **165,01** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 30,16 |
| | | | | | PREÇO(material): | 165,01 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 195,17 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 25,70 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 59,50 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 85,20 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 280,37 |
| | | | | | | |
| **84796U** | **TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 37623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | M.O. | H | 0,031990000 | 4,70 | **0,15** |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 1,700000000 | 6,59 | **11,20** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,700000000 | 4,28 | **7,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **18,63** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,431990000 | 2,01 | **6,90** |
| 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | MAT. | M3 | 0,007910000 | 75,00 | **0,59** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,011275420 | 7,05 | **0,08** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | MAT. | UN | 0,000003135 | 2.899,77 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,021044963 | 48,43 | **1,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,021044963 | 13,11 | **0,28** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,021044963 | 10,09 | **0,21** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,011275420 | 96,75 | **1,09** |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | MAT. | KG | 2,279060000 | 0,42 | **0,96** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,021044963 | 48,43 | **1,02** |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MAT. | KW/H | 0,009512300 | 0,42 | **0,00** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,011275420 | 23,96 | **0,27** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,011275420 | 6,90 | **0,08** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,431990000 | 0,30 | **1,03** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,021044963 | 9,08 | **0,19** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,011275420 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,021044963 | 3,93 | **0,08** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,021044963 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,021044963 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,431990000 | 0,04 | **0,14** |
| 11299 | TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE | MAT. | UN | 1,000000000 | 441,22 | **441,22** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,431990000 | 0,89 | **3,05** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **458,28** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 18,63 |
| PREÇO(material): | 458,28 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 476,91 |
| LS(%): 85,2% | 15,87 |
| BDI(%): 26,94% | 132,76 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 148,63 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 625,54 |

| **91936U ADAPT** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE CAIXA DE INSPEÇAO TIPO SUSPENSA EM POLIAMIDA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,143000000 | 4,72 | **0,67** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,143000000 | 6,59 | **0,94** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,61** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,286000000 | 2,01 | **0,57** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000948462 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001753752 | 48,43 | **0,08** |
| COT.027 | CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA EM POLIAMIDA | MAT. | UN | 1,000000000 | 22,90 | **22,90** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001753752 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001753752 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000948462 | 96,75 | **0,09** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001753752 | 48,43 | **0,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000948462 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000948462 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,286000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001753752 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000948462 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001753752 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001753752 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001753752 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,286000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,286000000 | 0,89 | **0,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **24,18** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,61 |
| PREÇO(material): | 24,18 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 25,79 |
| LS(%): 85,2% | 1,37 |
| BDI(%): 26,94% | 7,32 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 8,69 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 34,48 |

| **68069U** | **HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 6,59 | **2,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 2,01 | **1,61** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002653040 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004905600 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004905600 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002653040 | 96,75 | **0,26** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002653040 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002653040 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,30 | **0,24** |
| 3380 | 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 | MAT. | UN | 1,000000000 | 29,00 | **29,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004905600 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002653040 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004905600 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,04 | **0,03** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,89 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **32,62** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,53 |
| PREÇO(material): | 32,62 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 37,15 |
| LS(%): 85,2% | 3,86 |
| BDI(%): 26,94% | 11,05 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 14,91 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 52,06 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72263U** | **TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 4,72 | **1,89** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,400000000 | 6,59 | **2,64** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **4,53** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 2,01 | **1,61** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,002653040 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,004905600 | 13,11 | **0,06** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,004905600 | 10,09 | **0,05** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,002653040 | 96,75 | **0,26** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,004905600 | 48,43 | **0,24** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,002653040 | 23,96 | **0,06** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,002653040 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,30 | **0,24** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,004905600 | 9,08 | **0,04** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,002653040 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,004905600 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,004905600 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,04 | **0,03** |
| 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | MAT. | UN | 1,000000000 | 4,75 | **4,75** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,800000000 | 0,89 | **0,71** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **8,37** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 4,53 |
| PREÇO(material): | 8,37 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,90 |
| LS(%): 85,2% | 3,86 |
| BDI(%): 26,94% | 4,52 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 8,37 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 21,27 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72272U** | **CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,200000000 | 4,72 | **0,94** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,200000000 | 6,59 | **1,32** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,26** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 2,01 | **0,80** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001326520 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,002452800 | 48,43 | **0,12** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,002452800 | 13,11 | **0,03** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,002452800 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001326520 | 96,75 | **0,13** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,002452800 | 48,43 | **0,12** |
| 11854 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | MAT. | UN | 1,000000000 | 5,08 | **5,08** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001326520 | 23,96 | **0,03** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001326520 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,30 | **0,12** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,002452800 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001326520 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,002452800 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,002452800 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,002452800 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,400000000 | 0,89 | **0,36** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **6,88** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,26 |
| PREÇO(material): | 6,88 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 9,14 |
| LS(%): 85,2% | 1,93 |
| BDI(%): 26,94% | 2,98 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 4,91 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 14,05 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72315U ADAPT** | **TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 4,72 | **2,36** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,66** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 4374 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 | MAT. | UN | 2,000000000 | 0,40 | **0,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 4331 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,91 | **3,82** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 7571 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | MAT. | UN | 1,000000000 | 7,24 | **7,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **16,38** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,66 |
| PREÇO(material): | 16,38 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 22,04 |
| LS(%): 85,2% | 4,82 |
| BDI(%): 26,94% | 7,24 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 12,06 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 34,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72929U** | **CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,710000000 | 4,72 | **3,35** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,710000000 | 6,59 | **4,68** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **8,03** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 2,01 | **2,85** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004709146 | 7,05 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008707440 | 48,43 | **0,42** |
| 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,46 | **0,46** |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | MAT. | M | 1,030000000 | 12,01 | **12,37** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008707440 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008707440 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004709146 | 96,75 | **0,46** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008707440 | 48,43 | **0,42** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004709146 | 23,96 | **0,11** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004709146 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 0,30 | **0,43** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008707440 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004709146 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008707440 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008707440 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008707440 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 0,04 | **0,06** |
| 3396 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | MAT. | UN | 0,500000000 | 4,21 | **2,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,420000000 | 0,89 | **1,26** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **21,34** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 8,03 |
| | | | | | PREÇO(material): | 21,34 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 29,37 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 6,84 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 9,76 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 16,60 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 45,97 |
| | | | | | | |
| **72930U** | **CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,810000000 | 4,72 | **3,82** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,810000000 | 6,59 | **5,34** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **9,16** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,620000000 | 2,01 | **3,26** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,005372406 | 7,05 | **0,04** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,009933840 | 48,43 | **0,48** |
| 7583 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,46 | **0,46** |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | MAT. | M | 1,030000000 | 16,73 | **17,23** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,009933840 | 13,11 | **0,13** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,009933840 | 10,09 | **0,10** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,005372406 | 96,75 | **0,52** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,009933840 | 48,43 | **0,48** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,005372406 | 23,96 | **0,13** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,005372406 | 6,90 | **0,04** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,620000000 | 0,30 | **0,49** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,009933840 | 9,08 | **0,09** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,005372406 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,009933840 | 3,93 | **0,04** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,009933840 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,009933840 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,620000000 | 0,04 | **0,06** |
| 3396 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | MAT. | UN | 0,500000000 | 4,21 | **2,11** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,620000000 | 0,89 | **1,44** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **27,13** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 9,16 |
| | | | | | PREÇO(material): | 27,13 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 36,29 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 7,80 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 11,88 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 19,68 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 55,97 |
| | | | | | | |
| **MDF.129** | **SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,080000000 | 6,59 | **0,53** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,080000000 | 4,28 | **0,34** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,87** |
| **Materiais** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 2,01 | **0,32** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000530608 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000981120 | 48,43 | **0,05** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000981120 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000981120 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000530608 | 96,75 | **0,05** |
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | MAT. | UN | 1,000000000 | 22,99 | **22,99** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000981120 | 48,43 | **0,05** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000530608 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000530608 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 0,30 | **0,05** |
| I7378 | IGNEX | MAT. | UN | 1,000000000 | 3,41 | **3,41** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000981120 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000530608 | 0,82 | **0,00** |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | MAT. | UN | 0,040000000 | 176,58 | **7,06** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000981120 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000981120 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000981120 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,160000000 | 0,89 | **0,14** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **34,17** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,87 |
| PREÇO(material): | 34,17 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 35,04 |
| LS(%): 85,2% | 0,74 |
| BDI(%): 26,94% | 9,64 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 10,38 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 45,42 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **91174U** | **FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,009000000 | 4,95 | **0,04** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,067000000 | 6,59 | **0,44** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,48** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | MAT. | UN | 0,333000000 | 1,94 | **0,65** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,076000000 | 2,01 | **0,15** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000252039 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000466032 | 48,43 | **0,02** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000466032 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000466032 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000252039 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000466032 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000252039 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000252039 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,076000000 | 0,30 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000466032 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000252039 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000466032 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000466032 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000466032 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,076000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,076000000 | 0,89 | **0,07** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **0,97** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,48 |
| PREÇO(material): | 0,97 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 1,45 |
| LS(%): 85,2% | 0,41 |
| BDI(%): 26,94% | 0,50 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 0,91 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 2,36 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **91864U** | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,106000000 | 4,72 | **0,50** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,106000000 | 6,59 | **0,70** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,212000000 | 2,01 | **0,43** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000703056 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001299984 | 48,43 | **0,06** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001299984 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001299984 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000703056 | 96,75 | **0,07** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001299984 | 48,43 | **0,06** |
| 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | MAT. | M | 1,017000000 | 3,56 | **3,62** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000703056 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000703056 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,212000000 | 0,30 | **0,06** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001299984 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000703056 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001299984 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001299984 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001299984 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,212000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,212000000 | 0,89 | **0,19** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,57** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,20 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,57 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 5,77 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,02 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,83 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,85 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,62 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **18.038.0030-0 ADAPT** | **SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,515000000 | 6,59 | **3,39** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,515000000 | 4,28 | **2,20** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 2,01 | **2,07** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003415790 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006315960 | 48,43 | **0,31** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006315960 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006315960 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003415790 | 96,75 | **0,33** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006315960 | 48,43 | **0,31** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003415790 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003415790 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,30 | **0,31** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006315960 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003415790 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006315960 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006315960 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006315960 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,04 | **0,04** |
| 13297-E | SIRENE AUDIO VISUAL, P/SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO | MAT. | UN | 1,000000000 | 206,27 | **206,27** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,030000000 | 0,89 | **0,92** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **210,92** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,59 |
| | | | | | PREÇO(material): | 210,92 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 216,51 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,76 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 59,61 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 64,37 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 280,88 |
| | | | | | | |
| **MDF.116** | **ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiais** | | | | | | |
| COT.054 | ACIONADOR MANUAL ANALOGICO ENDEREÇAVEL COM QUEBRA VIDRO | MAT. | UN | 1,000000000 | 56,00 | **56,00** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **60,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 60,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 65,96 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 19,02 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 23,65 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 89,61 |
| | | | | | | |
| **MDF.117** | **CENTRAL DE ALARME ANALOGICA ENDEREÇAVEL, CONFIGURADA PARA ATÉ 4 LAÇOS E DISPONIBILIDADE MÍNIMA DE 254 ENDEREÇOS POR LAÇO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,000000000 | 6,59 | **6,59** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **6,59** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| COT.056 | CENTRAL DE ALARME ANALOGICA ENDEREÇAVEL, 4 LAÇOS, 254 ENDEREÇOS POR LAÇO | MAT. | UN | 1,000000000 | 2.920,00 | **2.920,00** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2.924,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 6,59 |
| | | | | | PREÇO(material): | 2.924,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2.931,11 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 5,61 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 791,15 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 796,77 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3.727,88 |
| | | | | | | |
| **MDF.118** | **DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE DE BASE SEM ISOLADOR DE LINHA, UL E FM APPROVED - (57°C-88°C)** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| COT.053 | DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO ENDEREÇÁVEL | MAT. | UN | 1,000000000 | 74,90 | **74,90** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **79,42** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| PREÇO(material): | 79,42 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 84,86 |
| LS(%): 85,2% | 4,63 |
| BDI(%): 26,94% | 24,11 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 28,74 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 113,60 |

| **16.003.000009 ADAPT** | **CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,700000000 | 4,72 | **3,30** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,700000000 | 6,59 | **4,61** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **7,91** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,400000000 | 2,01 | **2,81** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,004642820 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,008584800 | 48,43 | **0,42** |
| 16.015.000035.MAT | Caixa de passagem em chapa de aço com tampa aparafusada 152 x 152 x 82 mm | MAT. | UN | 1,000000000 | 15,19 | **15,19** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,008584800 | 13,11 | **0,11** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,008584800 | 10,09 | **0,09** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,004642820 | 96,75 | **0,45** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,008584800 | 48,43 | **0,42** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,004642820 | 23,96 | **0,11** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,004642820 | 6,90 | **0,03** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,400000000 | 0,30 | **0,42** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,008584800 | 9,08 | **0,08** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,004642820 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,008584800 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,008584800 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,008584800 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,400000000 | 0,04 | **0,06** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,400000000 | 0,89 | **1,25** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **21,52** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 7,91 |
| PREÇO(material): | 21,52 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 29,43 |
| LS(%): 85,2% | 6,74 |
| BDI(%): 26,94% | 9,74 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 16,48 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 45,91 |

| **72308U** | **ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 4,72 | **2,36** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,66** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 21128 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | MAT. | M | 1,050000000 | 7,81 | **8,20** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,72** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,66 |
| PREÇO(material): | 12,72 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 18,38 |
| LS(%): 85,2% | 4,82 |
| BDI(%): 26,94% | 6,25 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 11,07 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 29,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73861/20U** | **CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 3,000000000 | 0,31 | **0,93** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 3,000000000 | 0,59 | **1,77** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | MAT. | UN | 1,000000000 | 6,66 | **6,66** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,49** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,65 |
| PREÇO(material): | 10,49 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,14 |
| LS(%): 85,2% | 1,41 |
| BDI(%): 26,94% | 3,65 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,06 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 17,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.131** | **FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO ISOLAMENTO 400V. 4X0,75MM², BLINDAGEM ELETROSTÁTICA- FIOS DE COBRE NÚ , TÊMPERA MOLE.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,030000000 | 6,59 | **0,20** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,030000000 | 4,28 | **0,13** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 2,01 | **0,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000198978 | 7,05 | **0,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000367920 | 48,43 | **0,02** |
| COT.61 | CABO DE INSTRUMENTAÇAO 400 V, 4X0,75 MM2, BLINDAGEM ELETROSTATICA | MAT. | M | 1,000000000 | 11,44 | **11,44** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000367920 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000367920 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000198978 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000367920 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000198978 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000198978 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,30 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000367920 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000198978 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000367920 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000367920 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000367920 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,89 | **0,05** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **11,69** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,33 |
| PREÇO(material): | 11,69 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,02 |
| LS(%): 85,2% | 0,28 |
| BDI(%): 26,94% | 3,31 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,60 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 15,62 |

| **MDF.122** | **Certificação/Identificação e Etiquetagem do Ponto Lógico de Acordo com o Caderno de Especificações de CDV** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2438 | ELETROTECNICO | M.O. | H | 4,000000000 | 10,11 | **40,44** |
| 34783 | ENGENHEIRO ELETRICISTA | M.O. | H | 2,000000000 | 39,26 | **78,52** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **118,96** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,000000000 | 2,01 | **8,04** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,013265200 | 7,05 | **0,09** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,025141200 | 48,43 | **1,22** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,025141200 | 13,11 | **0,33** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,025141200 | 10,09 | **0,25** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,013265200 | 96,75 | **1,28** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,025141200 | 48,43 | **1,22** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,013265200 | 23,96 | **0,32** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,013265200 | 6,90 | **0,09** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,30 | **1,80** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,025141200 | 9,08 | **0,23** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,013265200 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,025141200 | 3,93 | **0,10** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,025141200 | 1,51 | **0,04** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,025141200 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 6,000000000 | 0,04 | **0,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,000000000 | 0,89 | **3,56** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **18,85** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 118,96 |
| PREÇO(material): | 18,85 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 137,81 |
| LS(%): 85,2% | 101,35 |
| BDI(%): 26,94% | 64,43 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 165,78 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 303,59 |

| **MDF.130** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇAO DE PATCH PANEL CAT.6 COM 24 PORTAS** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,500000000 | 6,59 | **9,89** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,500000000 | 4,28 | **6,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **16,31** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 2,01 | **6,03** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,009948900 | 7,05 | **0,07** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,018396000 | 48,43 | **0,89** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,018396000 | 13,11 | **0,24** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,018396000 | 10,09 | **0,19** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,009948900 | 96,75 | **0,96** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,018396000 | 48,43 | **0,89** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,009948900 | 23,96 | **0,24** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,009948900 | 6,90 | **0,07** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,30 | **0,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,018396000 | 9,08 | **0,17** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,009948900 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,018396000 | 3,93 | **0,07** |
| COT.037 | PATCH PANEL - 1U ANGULAR DE 24 PORTAS CAT.6 | MAT. | UN | 1,000000000 | 542,20 | **542,20** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,018396000 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,018396000 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,04 | **0,12** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,89 | **2,67** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **555,77** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 16,31 |
| PREÇO(material): | 555,77 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 572,08 |
| LS(%): 85,2% | 13,90 |
| BDI(%): 26,94% | 157,86 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 171,76 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 743,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.043** | **FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,030000000 | 6,59 | **0,20** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,030000000 | 4,28 | **0,13** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,33** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 2,01 | **0,12** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000198978 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000367920 | 48,43 | **0,02** |
| COT.008 | CABO DE REDE CAT.6 UTP 24AWG X 4P | MAT. | M | 1,050000000 | 2,86 | **3,00** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000367920 | 13,11 | **0,00** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000367920 | 10,09 | **0,00** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000198978 | 96,75 | **0,02** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000367920 | 48,43 | **0,02** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000198978 | 23,96 | **0,00** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000198978 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,30 | **0,02** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000367920 | 9,08 | **0,00** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000198978 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000367920 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000367920 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000367920 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,04 | **0,00** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,060000000 | 0,89 | **0,05** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,25** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 0,33 |
| PREÇO(material): | 3,25 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 3,58 |
| LS(%): 85,2% | 0,28 |
| BDI(%): 26,94% | 1,04 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1,32 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 4,90 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **09-86-10 ADAPT** | **TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,250000000 | 4,72 | **1,18** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,83** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 2,01 | **1,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001658150 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003066000 | 13,11 | **0,04** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003066000 | 10,09 | **0,03** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001658150 | 96,75 | **0,16** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003066000 | 48,43 | **0,15** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001658150 | 23,96 | **0,04** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001658150 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,30 | **0,15** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003066000 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001658150 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003066000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003066000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,04 | **0,02** |
| 55269 | TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA | MAT. | UN | 1,000000000 | 35,12 | **35,12** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,500000000 | 0,89 | **0,45** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **37,38** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 2,83 |
| PREÇO(material): | 37,38 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 40,21 |
| LS(%): 85,2% | 2,41 |
| BDI(%): 26,94% | 11,48 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 13,89 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 54,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.003.000001.SER** | **CAIXA DE LIGAÇAO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,150000000 | 4,72 | **0,71** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,70** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 2,01 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000994890 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 16.015.000011.MAT | Caixa 4" x 2" em chapa de aço esmaltado estampada em chapa # 18 | MAT. | UN | 1,000000000 | 2,90 | **2,90** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001839600 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001839600 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000994890 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000994890 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000994890 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001839600 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000994890 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001839600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,26** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,70 |
| PREÇO(material): | 4,26 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 5,96 |
| LS(%): 85,2% | 1,45 |
| BDI(%): 26,94% | 2,00 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3,44 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9,40 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **72308U** | **ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 4,72 | **2,36** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,66** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 21128 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | MAT. | M | 1,050000000 | 7,81 | **8,20** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12,72** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 5,66 |
| PREÇO(material): | 12,72 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 18,38 |
| LS(%): 85,2% | 4,82 |
| BDI(%): 26,94% | 6,25 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 11,07 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 29,45 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **73861/20U** | **CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,250000000 | 6,59 | **1,65** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,65** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 39209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 3,000000000 | 0,31 | **0,93** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 39175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | MAT. | UN | 3,000000000 | 0,59 | **1,77** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | MAT. | UN | 1,000000000 | 6,66 | **6,66** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,49** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 1,65 |
| PREÇO(material): | 10,49 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12,14 |
| LS(%): 85,2% | 1,41 |
| BDI(%): 26,94% | 3,65 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 5,06 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 17,20 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.018.0504-0 ADAPT** | **ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO.** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,030000000 | 6,59 | **6,79** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,030000000 | 4,28 | **4,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 2,01 | **4,14** |
| 07641-E | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" | MAT. | UN | 3,192000000 | 0,03 | **0,10** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006831578 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012631920 | 13,11 | **0,17** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012631920 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006831578 | 96,75 | **0,66** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 07646-E | ELETROCALHA PERFURADA S/VIROLA, TIPO "U", DE (100X75X3000)MM | MAT. | UN | 0,396000000 | 25,28 | **10,01** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006831578 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006831578 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,30 | **0,62** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012631920 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006831578 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012631920 | 3,93 | **0,05** |
| 05565-E | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | MAT. | UN | 0,015960000 | 24,69 | **0,39** |
| 05568-E | PORCA ALTA, DE 1/4" | MAT. | UN | 3,192000000 | 0,04 | **0,13** |
| 07639-E | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" | MAT. | UN | 1,596000000 | 0,41 | **0,65** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,04 | **0,08** |
| 07647-E | SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X075)MM PARA ELETROCALHA | MAT. | UN | 0,799200000 | 1,19 | **0,95** |
| 13885-E | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM | MAT. | UN | 0,396000000 | 12,00 | **4,75** |
| 07637-E | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | MAT. | UN | 0,799200000 | 5,30 | **4,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,89 | **1,83** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **30,53** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,20 |
| PREÇO(material): | 30,53 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 41,73 |
| LS(%): 85,2% | 9,54 |
| BDI(%): 26,94% | 13,81 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 23,36 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 65,09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.018.0510-0 ADAPT** | **ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 1,030000000 | 6,59 | **6,79** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,030000000 | 4,28 | **4,41** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **11,20** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 2,01 | **4,14** |
| 07641-E | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4" | MAT. | UN | 3,192000000 | 0,03 | **0,10** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,006831578 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,012631920 | 13,11 | **0,17** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,012631920 | 10,09 | **0,13** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,006831578 | 96,75 | **0,66** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,012631920 | 48,43 | **0,61** |
| 11957-E | ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED.(150X100X3000)MM, PRE-ZINCADA, SEM TAMPA | MAT. | UN | 0,396000000 | 35,15 | **13,92** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,006831578 | 23,96 | **0,16** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,006831578 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,30 | **0,62** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,012631920 | 9,08 | **0,11** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,006831578 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,012631920 | 3,93 | **0,05** |
| 05565-E | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | MAT. | UN | 0,015960000 | 24,69 | **0,39** |
| 05568-E | PORCA ALTA, DE 1/4" | MAT. | UN | 3,192000000 | 0,04 | **0,13** |
| 07639-E | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" | MAT. | UN | 1,596000000 | 0,41 | **0,65** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,012631920 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,04 | **0,08** |
| 07649-E | SUPORTE SUSPENSAO DUPLO TIRANTE "OMEGA", DE (100X100)MM PARA ELETROCALHA | MAT. | UN | 0,799200000 | 1,35 | **1,08** |
| 13886-E | TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 150X3000MM | MAT. | UN | 0,396000000 | 15,53 | **6,15** |
| 07637-E | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | MAT. | UN | 0,799200000 | 5,30 | **4,24** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,060000000 | 0,89 | **1,83** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **35,97** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 11,20 |
| PREÇO(material): | 35,97 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 47,17 |
| LS(%): 85,2% | 9,54 |
| BDI(%): 26,94% | 15,28 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL TAXA: | 24,82 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 71,99 |
| | | | | | | |
| **16.005.000036 ADAPT** | **DERIVAÇAO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,150000000 | 4,72 | **0,71** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,150000000 | 6,59 | **0,99** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,70** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 2,01 | **0,60** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000994890 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001839600 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001839600 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000994890 | 96,75 | **0,10** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001839600 | 48,43 | **0,09** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000994890 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000994890 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,30 | **0,09** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001839600 | 9,08 | **0,02** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000994890 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001839600 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001839600 | 1,13 | **0,00** |
| 16.027.000003.MAT | Saída lateral simples para eletroduto Ø 3/4" | MAT. | UN | 1,000000000 | 1,91 | **1,91** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,300000000 | 0,89 | **0,27** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3,27** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,70 |
| | | | | | PREÇO(material): | 3,27 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 4,97 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,45 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,73 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 3,18 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 8,15 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **90447U** | **RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | M.O. | H | 0,034000000 | 4,72 | **0,16** |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 0,216000000 | 6,59 | **1,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **1,58** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 2,01 | **0,50** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000829075 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,001533000 | 13,11 | **0,02** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,001533000 | 10,09 | **0,02** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000829075 | 96,75 | **0,08** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,001533000 | 48,43 | **0,07** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000829075 | 23,96 | **0,02** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000829075 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,30 | **0,08** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,001533000 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000829075 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,001533000 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,001533000 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,250000000 | 0,89 | **0,22** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **1,13** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 1,58 |
| | | | | | PREÇO(material): | 1,13 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2,71 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 1,35 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1,09 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 2,44 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 5,15 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 73965/1U | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M | SER.CG | M3 | Produção da Equipe: 1,00 M3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 7,500000000 | 4,28 | **32,10** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **32,10** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,500000000 | 2,01 | **15,08** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,024872250 | 7,05 | **0,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,045990000 | 48,43 | **2,23** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,045990000 | 13,11 | **0,60** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,045990000 | 10,09 | **0,46** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,024872250 | 96,75 | **2,41** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,045990000 | 48,43 | **2,23** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,024872250 | 23,96 | **0,60** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,024872250 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,500000000 | 0,30 | **2,25** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,045990000 | 9,08 | **0,42** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,024872250 | 0,82 | **0,02** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,045990000 | 3,93 | **0,18** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,045990000 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,045990000 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,500000000 | 0,04 | **0,30** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,500000000 | 0,89 | **6,68** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **33,93** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 32,10 |
| PREÇO(material): | 33,93 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 66,03 |
| LS(%): 85,2% | 27,35 |
| BDI(%): 26,94% | 25,16 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 52,51 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 118,54 |

| 73964/6U | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SER.CG | M3 | Produção da Equipe: 1,00 M3 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 3,000000000 | 4,28 | **12,84** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **12,84** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 2,01 | **6,03** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,009948900 | 7,05 | **0,07** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,018396000 | 48,43 | **0,89** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,018396000 | 13,11 | **0,24** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,018396000 | 10,09 | **0,19** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,009948900 | 96,75 | **0,96** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,018396000 | 48,43 | **0,89** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,009948900 | 23,96 | **0,24** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,009948900 | 6,90 | **0,07** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,30 | **0,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,018396000 | 9,08 | **0,17** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,009948900 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,018396000 | 3,93 | **0,07** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,018396000 | 1,51 | **0,03** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,018396000 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,04 | **0,12** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 3,000000000 | 0,89 | **2,67** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **13,57** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 12,84 |
| PREÇO(material): | 13,57 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 26,41 |
| LS(%): 85,2% | 10,94 |
| BDI(%): 26,94% | 10,06 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 21,00 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 47,41 |

| MDF.002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | Produção da Equipe: 1,00 UN | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 3,502000000 | 6,59 | **23,08** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,070600000 | 4,28 | **17,42** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **40,50** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39148 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1" | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,17 | **11,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 2,01 | **15,22** |
| COT.010 | AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER | MAT. | UN | 1,000000000 | 2.018,00 | **2.018,00** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,025113014 | 7,05 | **0,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07881-E | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | MAT. | UN | 0,015400000 | 520,35 | **8,01** |
| 983 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 60,000000000 | 0,99 | **59,40** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,046435183 | 13,11 | **0,61** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,046435183 | 10,09 | **0,47** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,025113014 | 96,75 | **2,43** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07875-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,76 | **3,52** |
| 07873-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | **2,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,025113014 | 23,96 | **0,60** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,025113014 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,30 | **2,27** |
| 40878 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA) | MAT. | M | 30,000000000 | 0,23 | **6,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,046435183 | 9,08 | **0,42** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,025113014 | 0,82 | **0,02** |
| 37458 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | MAT. | M | 3,000000000 | 2,33 | **6,99** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,046435183 | 3,93 | **0,18** |
| 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,18 | **0,72** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,04 | **0,30** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,89 | **6,74** |
| 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM | MAT. | M | 60,000000000 | 1,10 | **66,00** |
| 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | MAT. | M | 60,000000000 | 12,36 | **741,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2.959,13** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 40,50 |
| | | | | | PREÇO(material): | 2.959,13 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2.999,63 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 34,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 817,40 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 851,90 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 3.851,53 |
| | | | | | | |
| **MDF.004** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 3,502000000 | 6,59 | **23,08** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,070600000 | 4,28 | **17,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **40,50** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39148 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1" | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,17 | **11,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 2,01 | **15,22** |
| COT.012 | AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER | MAT. | UN | 1,000000000 | 2.999,00 | **2.999,00** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,025113014 | 7,05 | **0,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07881-E | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | MAT. | UN | 0,015400000 | 520,35 | **8,01** |
| 983 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 60,000000000 | 0,99 | **59,40** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,046435183 | 13,11 | **0,61** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,046435183 | 10,09 | **0,47** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,025113014 | 96,75 | **2,43** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07875-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,76 | **3,52** |
| 07873-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | **2,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,025113014 | 23,96 | **0,60** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,025113014 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,30 | **2,27** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40878 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA) | MAT. | M | 30,000000000 | 0,23 | **6,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,046435183 | 9,08 | **0,42** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,025113014 | 0,82 | **0,02** |
| 37458 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | MAT. | M | 3,000000000 | 2,33 | **6,99** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,046435183 | 3,93 | **0,18** |
| 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,18 | **0,72** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,04 | **0,30** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,89 | **6,74** |
| 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM | MAT. | M | 60,000000000 | 1,10 | **66,00** |
| 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | MAT. | M | 60,000000000 | 12,36 | **741,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **3.940,13** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 40,50 |
| PREÇO(material): | 3.940,13 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 3.980,63 |
| LS(%): 85,2% | 34,51 |
| BDI(%): 26,94% | 1.081,68 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 1.116,18 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 5.096,81 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDF.103** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 3,502000000 | 6,59 | **23,08** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,070600000 | 4,28 | **17,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **40,50** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39148 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1" | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,17 | **11,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 2,01 | **15,22** |
| COT.044 | AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER | MAT. | UN | 1,000000000 | 1.888,50 | **1.888,50** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,025113014 | 7,05 | **0,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07881-E | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | MAT. | UN | 0,015400000 | 520,35 | **8,01** |
| 983 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 20,000000000 | 0,99 | **19,80** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,046435183 | 13,11 | **0,61** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,046435183 | 10,09 | **0,47** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,025113014 | 96,75 | **2,43** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07875-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,76 | **3,52** |
| 07873-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | **2,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,025113014 | 23,96 | **0,60** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,025113014 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,30 | **2,27** |
| 40878 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA) | MAT. | M | 10,000000000 | 0,23 | **2,30** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,046435183 | 9,08 | **0,42** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,025113014 | 0,82 | **0,02** |
| 37458 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | MAT. | M | 3,000000000 | 2,33 | **6,99** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,046435183 | 3,93 | **0,18** |
| 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,18 | **0,72** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,04 | **0,30** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,89 | **6,74** |
| 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM | MAT. | M | 20,000000000 | 1,10 | **22,00** |
| 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | MAT. | M | 20,000000000 | 12,36 | **247,20** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **2.247,03** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 40,50 |
| PREÇO(material): | 2.247,03 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 2.287,53 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 34,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 625,56 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 660,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 2.947,59 |
| | | | | | | |
| **MDF.104** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 3,502000000 | 6,59 | **23,08** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,070600000 | 4,28 | **17,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **40,50** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39148 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1" | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,17 | **11,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 2,01 | **15,22** |
| COT.046 | AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER | MAT. | UN | 1,000000000 | 6.149,14 | **6.149,14** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,025113014 | 7,05 | **0,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07881-E | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | MAT. | UN | 0,015400000 | 520,35 | **8,01** |
| 983 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 60,000000000 | 0,99 | **59,40** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,046435183 | 13,11 | **0,61** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,046435183 | 10,09 | **0,47** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,025113014 | 96,75 | **2,43** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07875-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,76 | **3,52** |
| 07873-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | **2,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,025113014 | 23,96 | **0,60** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,025113014 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,30 | **2,27** |
| 40878 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA) | MAT. | M | 30,000000000 | 0,23 | **6,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,046435183 | 9,08 | **0,42** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,025113014 | 0,82 | **0,02** |
| 37458 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | MAT. | M | 3,000000000 | 2,33 | **6,99** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,046435183 | 3,93 | **0,18** |
| 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,18 | **0,72** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,04 | **0,30** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,89 | **6,74** |
| 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM | MAT. | M | 60,000000000 | 1,10 | **66,00** |
| 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | MAT. | M | 60,000000000 | 12,36 | **741,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7.090,27** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 40,50 |
| | | | | | PREÇO(material): | 7.090,27 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 7.130,77 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 34,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 1.930,33 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1.964,83 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 9.095,60 |
| | | | | | | |
| **MDF.105** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA.** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2436 | ELETRICISTA | M.O. | H | 3,502000000 | 6,59 | **23,08** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 4,070600000 | 4,28 | **17,42** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **40,50** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 39148 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1" | MAT. | UN | 10,000000000 | 1,17 | **11,70** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 2,01 | **15,22** |
| COT.047 | AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT SYSTEM, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER | MAT. | UN | 1,000000000 | 12.000,00 | **12.000,00** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,025113014 | 7,05 | **0,18** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07881-E | BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL | MAT. | UN | 0,015400000 | 520,35 | **8,01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 983 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | MAT. | M | 60,000000000 | 0,99 | **59,40** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,046435183 | 13,11 | **0,61** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,046435183 | 10,09 | **0,47** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,025113014 | 96,75 | **2,43** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,046435183 | 48,43 | **2,25** |
| 07875-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,76 | **3,52** |
| 07873-E | CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESSURA DE 1/32" | MAT. | UN | 2,000000000 | 1,03 | **2,06** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,025113014 | 23,96 | **0,60** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,025113014 | 6,90 | **0,17** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,30 | **2,27** |
| 40878 | FITA ADESIVA ALUMINIZADA PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM (COLETADO CAIXA) | MAT. | M | 30,000000000 | 0,23 | **6,90** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,046435183 | 9,08 | **0,42** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,025113014 | 0,82 | **0,02** |
| 37458 | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM | MAT. | M | 3,000000000 | 2,33 | **6,99** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,046435183 | 3,93 | **0,18** |
| 11059 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") | MAT. | UN | 4,000000000 | 0,18 | **0,72** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,51 | **0,07** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,046435183 | 1,13 | **0,05** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,04 | **0,30** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 7,572600000 | 0,89 | **6,74** |
| 39848 | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM | MAT. | M | 60,000000000 | 1,10 | **66,00** |
| 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | MAT. | M | 60,000000000 | 12,36 | **741,60** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **12.941,13** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 40,50 |
| PREÇO(material): | 12.941,13 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 12.981,63 |
| LS(%): 85,2% | 34,51 |
| BDI(%): 26,94% | 3.506,55 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |
| TOTAL TAXA: | 3.541,05 |
| PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 16.522,68 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75027/4U** | **TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **M** | **Produção da Equipe: 1,00 M** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 2,200000000 | 4,95 | **10,89** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 2,200000000 | 6,59 | **14,50** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **25,39** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,400000000 | 2,01 | **8,84** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,014591720 | 7,05 | **0,10** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,026980800 | 48,43 | **1,31** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,026980800 | 13,11 | **0,35** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,026980800 | 10,09 | **0,27** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,014591720 | 96,75 | **1,41** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,026980800 | 48,43 | **1,31** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,014591720 | 23,96 | **0,35** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,014591720 | 6,90 | **0,10** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,400000000 | 0,30 | **1,32** |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | MAT. | UN | 0,250000000 | 2,45 | **0,61** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,026980800 | 9,08 | **0,24** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,014591720 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,026980800 | 3,93 | **0,11** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,026980800 | 1,51 | **0,04** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,026980800 | 1,13 | **0,03** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,400000000 | 0,04 | **0,18** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 4,400000000 | 0,89 | **3,92** |
| 21151 | TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M | MAT. | M | 1,300000000 | 121,36 | **157,77** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **178,27** |

| | |
|---|---|
| PREÇO(mão-de-obra): | 25,39 |
| PREÇO(material): | 178,27 |
| PREÇO TOTAL(unit.): | 203,66 |
| LS(%): 85,2% | 21,63 |
| BDI(%): 26,94% | 60,69 |
| ADM(%): 0% | 0,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | TOTAL TAXA: | 82,33 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 285,99 |
| | | | | | | |
| **83633U ADAPT** | **REISNTALAÇÃO DE HIDRANTE** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 1,150000000 | 4,95 | **5,69** |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 1,150000000 | 6,59 | **7,58** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **13,27** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,300000000 | 2,01 | **4,62** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,007627490 | 7,05 | **0,05** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,014103600 | 48,43 | **0,68** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,014103600 | 13,11 | **0,18** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,014103600 | 10,09 | **0,14** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,007627490 | 96,75 | **0,74** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,014103600 | 48,43 | **0,68** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,007627490 | 23,96 | **0,18** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,007627490 | 6,90 | **0,05** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,300000000 | 0,30 | **0,69** |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | MAT. | UN | 0,028000000 | 9,03 | **0,25** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,014103600 | 9,08 | **0,13** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,007627490 | 0,82 | **0,01** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,014103600 | 3,93 | **0,06** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,014103600 | 1,51 | **0,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,014103600 | 1,13 | **0,02** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,300000000 | 0,04 | **0,09** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 2,300000000 | 0,89 | **2,05** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **10,64** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 13,27 |
| | | | | | PREÇO(material): | 10,64 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 23,91 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 11,31 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 9,49 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 20,79 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 44,70 |
| | | | | | | |
| **72554U** | **EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | M.O. | H | 0,300000000 | 6,59 | **1,98** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,300000000 | 4,28 | **1,28** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **3,26** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 2,01 | **1,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001989780 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 4350 | 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 | MAT. | UN | 1,000000000 | 0,29 | **0,29** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003679200 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003679200 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001989780 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001989780 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001989780 | 6,90 | **0,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,30 | **0,18** |
| 10889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | MAT. | UN | 1,000000000 | 540,00 | **540,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003679200 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001989780 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003679200 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,04 | **0,02** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,89 | **0,53** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **542,99** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 3,26 |
| | | | | | PREÇO(material): | 542,99 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 546,25 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,78 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 147,91 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 150,69 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 696,94 |
| | | | | | | |
| **83635U** | **EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 4750 | PEDREIRO | M.O. | H | 0,500000000 | 6,59 | **3,30** |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,500000000 | 4,28 | **2,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,44** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 2,01 | **2,01** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003316300 | 7,05 | **0,02** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,006132000 | 13,11 | **0,08** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,006132000 | 10,09 | **0,06** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003316300 | 96,75 | **0,32** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,006132000 | 48,43 | **0,30** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003316300 | 23,96 | **0,08** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003316300 | 6,90 | **0,02** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,30 | **0,30** |
| 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | MAT. | UN | 1,000000000 | 180,00 | **180,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,006132000 | 9,08 | **0,06** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003316300 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,006132000 | 3,93 | **0,02** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,006132000 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,04 | **0,04** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,000000000 | 0,89 | **0,89** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **184,52** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,44 |
| | | | | | PREÇO(material): | 184,52 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 189,96 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,63 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 52,42 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 57,06 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 247,02 |
| | | | | | | |
| **MDF.078** | **SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO** | **SER.CG** | **UN** | **Produção da Equipe: 1,00 UN** | | |
| **Materiais** | | | | | | |
| COT.025 | SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO | MAT. | UN | 1,000000000 | 75,00 | **75,00** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **75,00** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,00 |
| | | | | | PREÇO(material): | 75,00 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 75,00 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,00 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 20,21 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 20,21 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 95,21 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **73948/11U** | **LIMPEZA PISO CERAMICO** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 1,200000000 | 4,28 | **5,14** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **5,14** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | MAT. | L | 0,110000000 | 5,89 | **0,65** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 2,01 | **2,41** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,003979560 | 7,05 | **0,03** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,007358400 | 48,43 | **0,36** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,007358400 | 13,11 | **0,10** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,007358400 | 10,09 | **0,07** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,003979560 | 96,75 | **0,39** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,007358400 | 48,43 | **0,36** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,003979560 | 23,96 | **0,10** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,003979560 | 6,90 | **0,03** |
| 13 | ESTOPA | MAT. | KG | 0,095000000 | 10,62 | **1,01** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,30 | **0,36** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,007358400 | 9,08 | **0,07** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,003979560 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,007358400 | 3,93 | **0,03** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,007358400 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,007358400 | 1,13 | **0,01** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,04 | **0,05** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 1,200000000 | 0,89 | **1,07** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **7,11** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 5,14 |
| | | | | | PREÇO(material): | 7,11 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 12,25 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 4,38 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 4,48 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 8,86 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 21,11 |
| | | | | | | |
| **73948/8U** | **LIMPEZA VIDRO COMUM** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,600000000 | 4,28 | **2,57** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **2,57** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 2,01 | **1,21** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,001989780 | 7,05 | **0,01** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,003679200 | 13,11 | **0,05** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,003679200 | 10,09 | **0,04** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,001989780 | 96,75 | **0,19** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,003679200 | 48,43 | **0,18** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,001989780 | 23,96 | **0,05** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,001989780 | 6,90 | **0,01** |
| 13 | ESTOPA | MAT. | KG | 0,090000000 | 10,62 | **0,96** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,30 | **0,18** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,003679200 | 9,08 | **0,03** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,001989780 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,003679200 | 3,93 | **0,01** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,51 | **0,01** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,003679200 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,04 | **0,02** |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | MAT. | L | 0,080000000 | 9,80 | **0,78** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,600000000 | 0,89 | **0,53** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **4,44** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 2,57 |
| | | | | | PREÇO(material): | 4,44 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 7,01 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 2,19 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 2,48 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 4,67 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 11,68 |
| | | | | | | |
| **9537U** | **LIMPEZA FINAL DA OBRA** | **SER.CG** | **M2** | **Produção da Equipe: 1,00 M2** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 0,140000000 | 4,28 | **0,60** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **0,60** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | MAT. | L | 0,050000000 | 5,89 | **0,29** |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 2,01 | **0,28** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,000464282 | 7,05 | **0,00** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,000858480 | 48,43 | **0,04** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,000858480 | 13,11 | **0,01** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,000858480 | 10,09 | **0,01** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,000464282 | 96,75 | **0,04** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,000858480 | 48,43 | **0,04** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,000464282 | 23,96 | **0,01** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,000464282 | 6,90 | **0,00** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,30 | **0,04** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,000858480 | 9,08 | **0,01** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,000464282 | 0,82 | **0,00** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,000858480 | 3,93 | **0,00** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,000858480 | 1,51 | **0,00** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,000858480 | 1,13 | **0,00** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,04 | **0,01** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 0,140000000 | 0,89 | **0,12** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **0,90** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 0,60 |
| | | | | | PREÇO(material): | 0,90 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 1,50 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 0,51 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 0,54 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 1,05 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 2,55 |
| | | | | | | |
| **MDF.073** | **LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, EXCETO REMOÇAO DE ENTULHO** | **SER.CG** | **MES** | **Produção da Equipe: 1,00 MES** | | |
| **Mão de obra** | | | | | | |
| 6111 | SERVENTE | M.O. | H | 110,000000000 | 4,28 | **470,80** |
| | | | | | **Custo Mão de obra:** | **470,80** |
| **Materiais** | | | | | | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 110,000000000 | 2,01 | **221,10** |
| 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | MAT. | UN | 0,364793000 | 7,05 | **2,57** |
| 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | MAT. | PAR | 0,674520000 | 48,43 | **32,67** |
| 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | MAT. | UN | 0,674520000 | 13,11 | **8,84** |
| 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | MAT. | UN | 0,674520000 | 10,09 | **6,81** |
| 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | MAT. | UN | 0,364793000 | 96,75 | **35,29** |
| 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | MAT. | UN | 0,674520000 | 48,43 | **32,67** |
| 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | MAT. | UN | 0,364793000 | 23,96 | **8,74** |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | MAT. | UN | 0,364793000 | 6,90 | **2,52** |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 110,000000000 | 0,30 | **33,00** |
| 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | MAT. | PAR | 0,674520000 | 9,08 | **6,12** |
| 37456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | MAT. | M | 0,364793000 | 0,82 | **0,30** |
| 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | MAT. | UN | 0,674520000 | 3,93 | **2,65** |
| 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | MAT. | UN | 0,674520000 | 1,51 | **1,02** |
| 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | MAT. | UN | 0,674520000 | 1,13 | **0,76** |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 110,000000000 | 0,04 | **4,40** |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MAT. | H | 110,000000000 | 0,89 | **97,90** |
| | | | | | **Custo Materiais:** | **497,36** |
| | | | | | | |
| | | | | | PREÇO(mão-de-obra): | 470,80 |
| | | | | | PREÇO(material): | 497,36 |
| | | | | | PREÇO TOTAL(unit.): | 968,16 |
| | | | | | LS(%): 85,2% | 401,12 |
| | | | | | BDI(%): 26,94% | 368,88 |
| | | | | | ADM(%): 0% | 0,00 |
| | | | | | TOTAL TAXA: | 770,01 |
| | | | | | PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa): | 1.738,17 |
| | | | | | | |

**Projeto Básico de Licitação para a Contratação de empresa para reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**

## Parte IV - Planilha de Composição de Encargos Sociais Referênciais

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2016**

| CÓD. | DESCRIÇÃO | Horista % | Mensalista % |
|---|---|---|---|
| | **GRUPO A** | | |
| **A1** | INSS | - | - |
| **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** | **17,80** | **17,80** |
| | **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 | 7,66 | 2,83 |
| **D2** | Reincidência de Grupo A SOBRE Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso P´revio Indenizado | 0,43 | 0,33 |
| **D** | **Total de reincidências de um grupo sobre outro** | **8,09** | **3,16** |
| | **TOTAL (A + B + C + D)** | **85,20** | **49,52** |

# COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL (METRÔ-DF)
## Parte V - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

**OBRA :** **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**

Para os serviços cujas composições são do SINAPI, o critério de medição deverá seguir os Manuais no site da Caixa Econômica Federal.

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | |
|---|---|---|---|
| **01.00.000** | **SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS** | | |
| **01.01.000** | **ESTUDOS E PROJETOS** | | |
| MDF.100 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DO PROJETO NA OBRA E AS BUILT | MES | Por tratar-se de uma reforma e diante das incertezas sobre quais as adequações virão a ser necessárias nos projetos licitados, assim como em quais períodos estas modificações se darão, optou-se por distribuir o valor deste item por todo o período de execução desta reforma. Portanto, será medido mensalmente pelo acompanhamento técnico do projeto na obra e no último mês a empresa contratada deverá entregar o conjunto de projetos *as built* que deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO, conforme especifições técnicas. |
| | | | |
| **01.02.000** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | |
| ADM.ARN | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | Serão medidas e pagas por mês seguindo proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados. No caso de atraso na execução do cronograma, por responsabilidade do CONTRATADO, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas. |
| | | | |
| **01.03.000** | **TAXAS** | | |
| TAX.01 | TAXAS E LICENÇAS PARA INICIO OBRA | UN | Será paga a Unidade de Taxa. Estão incluidas todas as taxas para inicio da obra (ART, taxa para uso de área pública...) |
| | | | |
| **02.00.000** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |
| **02.01.000** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | |
| 95135U | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE | M/MES | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.127 | ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, CAPACIDADE 5M³ | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de caçamba entregue no local da obra e aprovados pela FISCALIZAÇÃO |
| **02.01.100** | **Construções Provisórias** | | |
| 02.001.000009.ADAPT | LIGAÇAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA | UN | Será pago por Unidade de ligação provisória de água instalada. Já estão incluidos todos os materias e serviços necessários. |
| 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER | UNXKM | Será medido por unidade de container transportado até a obra |
| 41598U | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | Será pago por Unidade de ligação provisória de energia instalada. Já estão incluidos todos os materias e serviços necessários. |
| 73847/1U | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MÊS | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73847/2U | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MÊS | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73847/4U | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MÊS | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.024 | PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de placa entregue pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas |
| MDF.025 | PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de placa entregue pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme especificações técnicas |
| **02.01.400** | **Proteção** | | |
| **02.01.401** | **Tapumes** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 74220/1U | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **02.01.402** | **Cercas** | | |
| 85424U | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **02.02.000** | **DEMOLIÇÃO** | | |
| **02.02.100** | **Demolição Convencional** | | |
| **02.02.112** | **Concreto armado** | | |
| MDF.063 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | M3 | Será medido por volume (m³) demolida, medido antes da demolição conforme especicações técnicas e projeto, mediante aprovação da FISCALIZAÇÃO |
| **02.02.140** | **Vedações** | | |
| 73899/2U | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **02.02.150** | **Pisos** | | |
| 05.001.0088-A ADAPT | REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS | M2 | |
| 73801/1U | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73895/1U | DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85367U | DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO (OU CERÂMICO) COM ARGAMASSA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85411U | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85412U | REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE/GRANITO (OU ALTA RESISTÊNCIA) | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.109 | CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISCOS DIAMANTADOS PARA INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL | M2 | Será medido por área de corte e demolição, medido em projeto |
| **02.02.160** | **Coberturas** | | |
| 72225U | DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **02.02.170** | **Revestimentos e forros** | | |
| 85372U | DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **02.02.300** | **Remoções** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **02.02.310** | **Remoção de equipamentos e acessórios** | | |
| 72220U | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85332U | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85333U | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(BACIA) | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85333UD | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(LAVATÓRIO) | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85334U | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 85407U | REMOCAO DE FIACAO ELETRICA | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **02.02.330** | **Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição** | | |
| 85387U | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **02.03.000** | **LOCAÇÃO DE OBRAS** | | |
| **02.03.100** | **De Edificações** | | |
| 73992/1U | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **02.04.000** | **TERRAPLENAGEM** | | |
| **02.04.200** | **Cortes** | | |
| 83338U | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **02.04.400** | **Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado** | | |
| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | M3XKM | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **03.00.000** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | |
| **03.01.000** | **FUNDAÇÕES** | | |
| **03.01.400** | **Fundações Profundas** | | |
| 92722U | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92915U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92921U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.01.442** | **Escavação de fuste a céu aberto** | | |
| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | M3XKM | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73761/1U | ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M. | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 79475U | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 85387U | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.01.500** | **Blocos de Fundação** | | |
| **03.01.502** | **Formas** | | |
| 04.007.000027 ADAPT | FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS - DESMONTAGEM | M2 | |
| 74007/1U | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.01.503** | **Armadura** | | |
| 92917U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92919U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.01.504** | **Concreto** | | |
| 92725U ADAPT | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **03.02.000** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | |
| **03.02.100** | **Concreto Armado** | | |
| **03.02.110** | **Pilares** | | |
| **03.02.111** | **Formas** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 92431U | 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.02.112** | **Armadura** | | |
| 92775U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92776U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92777U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92778U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92779U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92780U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.02.113** | **Concreto** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 92722U | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.02.120** | **Vigas** | | |
| **03.02.121** | **Formas** | | |
| 92468U | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.02.123** | **Concreto** | | |
| 92725U ADAPT | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.02.130** | **Lajes** | | |
| **03.02.131** | **Formas** | | |
| 92525U | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **03.02.132** | **Armadura** | | |
| 92768U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 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 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92770U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 92771U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92772U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **04.00.000** | **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO** | | |
| **04.01.000** | **ARQUITETURA** | | |
| **04.01.100** | **Paredes** | | |
| **04.01.101** | **de alvenaria de tijolos maciços de barro** | | |
| 72132U | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.102** | **de alvenaria de tijolos furados de barro** | | |
| 73935/2U | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 87503U | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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 critério de medição do SINAPI |
| 93188U | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 93201U | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.110** | **de alvenaria de blocos de vidro** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 critério de medição do SINAPI |
| **04.01.120** | **de divisória de granito** | | |
| 79627U | DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.200** | **Esquadrias** | | |
| **04.01.203** | **Porta de ferro em veneziana** | | |
| 73933/3U | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 84866U | FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.204** | **Porta de ferro em tela metálica** | | |
| 12.002.000004 ADAPT | GRADIL DE FERRO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO MALHA=65X132MM, BARRAS VERTICAIS, LARGURA=25MM, ESPESSURA=3MM | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.215** | **Caixilho Móvel de ferro** | | |
| 14.002.0495-0 ADAPT | JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TIPO MAXIM-AR,MEDINDO 1,40X1,20M,COM GRADE ELO,COMPOSTO POR 2 MODULOSDE 1,40X0,60M,COM 2 FOLHAS CADA E JUNCAO ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,PARA JANELA MAXIM-AR 140CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.230** | **Porta de madeira compensada** | | |
| 74139/2U | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 90843U | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 90844U | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 90844U ADAPT | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM BARRA ACESSÍVEL PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.243** | **Tarjeta** | | |
| 74046/2U | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.300** | **Vidros e Plásticos** | | |
| **04.01.301** | **Vidro comum liso** | | |
| 84959U | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.303** | **Vidro temperado liso** | | |
| 27.008.000022 ADAPT | JANELA EM VIDRO TEMPERADO, DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 10 MM | M2 | Será medida e paga por área (m²) de janela confeccionada e instalada pelo CONTRATADO e aprovada pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor do item todos os elementos necessários à sua perfeita utilização (exceto vidro), conforme especificações técnicas e desenhos |
| 72120U | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.312** | **Espelhos de cristal** | | |
| 85005U | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **04.01.500** | **Revestimentos** | | |
| **04.01.511** | **Cimentados** | | |
| 73974/1U | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.090 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | M2 | Será medido e pago por área (m²) de revestimento instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.091 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | M2 | Será medido e pago por área (m²) de revestimento instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **04.01.512** | **Cerâmicos** | | |
| 87247U | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.087 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO. | M2 | Será medido e pago por área (m²) de revestimento instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.088 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | M2 | Será medido e pago por área (m²) de revestimento instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.089 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AMARELO, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO. | M2 | Será medido e pago por área (m²) de revestimento instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **04.01.515** | **de granito** | | |
| MDF.086 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | M2 | Será medido e pago por área (m²) de revestimento instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, incluindo-se no valor a argamassa de aplicação, assim como o respectivo rejuntamento, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **04.01.517** | **de alta resistência** | | |
| 22.006.000001.SER | PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO | M2 | Será medido e pago por área (m²) piso instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 72137U | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73800/1U | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (INCLUSIVE RODAPÉ) | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 87630U | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO) | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.520** | **de borracha** | | |
| 72188U | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.067 | 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 critério de medição do SINAPI |
| **04.01.521** | **Vinílicos** | | |
| 72186U | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.528** | **Contrapiso e regularização da base** | | |
| **04.01.531** | **Chapisco** | | |
| 87905U | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 critério de medição do SINAPI |
| **04.01.532** | **Emboço** | | |
| 87825U | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.534** | **Cerâmicas** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| 87264U ADAPT | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.535** | **Azulejos** | | |
| 87264U | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.555** | **Gesso em placas** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 73986/1U | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.560** | **Pinturas** | | |
| 73978/1U | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.561** | **Massa corrida** | | |
| 88495U | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.562** | **com tinta anticorrosiva** | | |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.564** | **com tinta a base de esmalte** | | |
| 73924/3U | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.566** | **com tinta a base de látex** | | |
| 88483U | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA , UMA DEMÃO. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 88487U | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA , DUAS DEMÃOS. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 88489U | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA , DUAS DEMÃOS. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.600** | **Impermeabilizações** | | |
| 87301U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA( SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.106 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | M2 | Será medido e pago por área (m²) de manta instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **04.01.602** | **Argamassa com adição de hidrófugo** | | |
| MDF.064 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E ADITIVO ADESIVO, ESPESSURA=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | M2 | Será medido e pago por área (m²) de camada de regularização exceutado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **04.01.603** | **Elastômeros sintéticos em mantas** | | |
| 73968/1U | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.606** | **Resinas epoxídicas** | | |
| 73872/2U | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.107 | IMPERMEABILIZACAO COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (RESINA TERMOPLÁSTICA) , DUAS DEMAOS.(RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR) | M2 | Será medido e pago por área (m²) de impermeabilização exceutado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.108 | IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, DUAS DEMAOS.(BANHEIROS, COPAS E COZINHAS) | M2 | Será medido e pago por área (m²) de impermeabilização exceutado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **04.01.700** | **Acabamentos e Arremates** | | |
| 73932/1U | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.701** | **Rodapés** | | |
| 13.385.0005-0 ADAPT | RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA | M | Será medido e pago por comprimento (m) de rodapé assente e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 72189U | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73742/1U ADAPT | RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 88648U | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.702** | **Soleiras** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 84161U ADAPT | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.703** | **Peitoris** | | |
| 40675U | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 84088U ADAPT | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.704** | **Juntas** | | |
| 73898/1U | JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.705** | **Cantoneiras** | | |
| 73908/1U | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.708** | **Calhas** | | |
| 83623U | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.709** | **Arremate de degraus** | | |
| 73742/1U ADAPT | RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 84190U | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.710** | **Bancadas** | | |
| 86889U ADAPT | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (BILHETERIAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 86889U ADAPT2 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (VESTIÁRIOS/COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 86889U ADAPT3 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (TAMPO DE MESA DA COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.800** | **Equipamentos e Acessórios** | | |
| **04.01.801** | **Corrimão** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.069 | CORRIMÃO QUADRUPLO (VÃO CENTRAL) DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM | M | Será medido e pago por metro (m) desenvolvido, incluindo trechos em curva, de corrimão executado e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos (já estão incluídos montantes, fixações...) |
| MDF.071 | CORRIMÃO DUPLO (PAREDE) DE AÇO INOX POLIDO, D= 1 3/4"; E= 2,60MM | M | Será medido e pago por metro (m) desenvolvido, incluindo trechos em curva, de corrimão executado e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos (já estão incluídos montantes, fixações...) |
| MDF.110 | CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE | M | Será medido e pago por metro (m) desenvolvido, incluindo trechos em curva, de corrimão executado e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos (já estão incluídos montantes, fixações...) |
| MDF.111 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA (PASSADEIRA) PARA BICICLETAS EM PERFIL U, CHUMBADO AO PISO NA LATERAL DE ESCADA FIXA | M | Será medido e pago por metro (m) desenvolvido, incluindo trechos em curva, de corrimão executado e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos (já estão incluídos montantes, fixações...) |
| **04.01.802** | **"Brises"** | | |
| 13.199.0015-0 | VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | Será medido e pago por área (m²) de veneziana exceutada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 13.199.0015-0 ADAPT | REINSTALAÇÃO DE VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | Será medido e pago por área (m²) reinstalada de veneziana exceutada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **04.01.804** | **Alçapões** | | |
| 74073/1U | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.01.807** | **Metais sanitários** | | |
| MDF.096 | BARRA DE APOIO, ANTI-DESLIZANTE. LINHA CONFORTO, CÓD. 2335/40 EBR, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.097 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓD. 2210 C - 92 CM, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.098 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO L76 - AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO, FAB: LEVEVIDA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.099 | BARRA DE APOIO VERTICAL NO MICTÓRIO EM AÇO INOX H=75CM E C=70CM 45MM (DISTÂNCIA PAREDE = 4CM) | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| **04.01.810** | **de sanitários** | | |
| 88571U | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.016 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.017 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.101 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO METÁLICO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.102 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| MDF.128 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada, incluindo conexões, fixação, abertura e fechamento de rasgos, entre outros, conforme o caso. |
| | | | |
| **04.02.000** | **SINALIZAÇÃO** | | |
| **04.02.100** | **Aplicações e Equipamentos** | | |
| 41595U | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO , 5 CM DE LARGURA | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.02.105** | **Sinalização de Emergência e Contra-incêndio** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.112 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 23 (EXTINTOR) | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| MDF.113 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 26 (HIDRANTE) | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| MDF.114 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-2 CÓD. 13 (INDICAÇÃO DE SENTIDO) | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| MDF.115 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-2 CÓD. 28 (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| **04.02.106** | **Sinalização de Acessibilidade** | | |
| MDF.119 | PLACA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO 170X170 CM - S.I.A/IDOSO/MOTO/BOMBEIROS | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| MDF.121 | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18, 50X70 CM COM POSTE EM AÇO GALVA. C/ 3 M DE ALTURA | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| | | | |
| **04.03.000** | **PAISAGISMO** | | |
| **04.03.100** | **Equipamentos e Acessórios** | | |
| **04.03.102** | **mobiliário urbano** | | |
| MDF.085 | PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada |
| **04.03.301** | **Árvores** | | |
| 73967/1U | PLANTIO DE ÁRVORE (PALMEIRA ARECA BAMBU), ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.03.303** | **Arbustos** | | |
| 30.004.000009 ADAPT | ARBUSTO BROMÉLIA COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente plantada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 30.004.000010 ADAPT | ARBUSTO AGAPANTO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente plantada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 30.004.000074 ADAPT | TREPADEIRA UNHA DE GATO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente plantada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| **04.03.304** | **Ervas, gramas e forrações** | | |
| 85180U | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.074 | FORRAÇÃO DE PISO (PAISAGISMO)/ LASTRO DE ARGILA EXPANDIDA | M3 | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente plantada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| | | | |
| **04.04.000** | **PAVIMENTAÇÃO** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **04.04.103** | **Guias** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| **04.04.500** | **Lastros** | | |
| 94968U | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **04.04.600** | **Sistema Viário** | | |
| 84665U | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM VIA (FAIXA DE PEDESTRES) | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **05.00.000** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** | | |
| **05.01.000** | **ÁGUA FRIA** | | |
| **05.01.200** | **Tubulações e Conexões de PVC Rígido** | | |
| **05.01.201** | **Tubo** | | |
| 89356U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89357U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89449U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.203** | **Bucha de redução** | | |
| 89380U | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 89579U | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 90375U | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.207** | **Joelho** | | |
| 89362U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89366U | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89367U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89501U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.209** | **Tê** | | |
| 89395U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89398U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89400U | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 89625U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.500** | **Aparelhos e Acessórios Sanitários** | | |
| **05.01.501** | **Lavatório individual** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| 86938U | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 86942U | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.503** | **Bacia sifonada** | | |
| 86888U ADAPT | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 86932U | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.125 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| MDF.126 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PADRÃO MÉDIO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| **05.01.506** | **Bebedouro** | | |
| MDF.120 | BEBEDOURO DE PRESSÃO ACCSEE ACESSÍVEL EM INOX, COM SISTEMA BRAILE QUE IDENTIFICA BOTÕES | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente plantada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **05.01.508** | **Mictório individual** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| **05.01.511** | **Tanque** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| **05.01.512** | **Torneira** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| 86909U ADAPT | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 86916U | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.515** | **Registro de pressão** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| **05.01.516** | **Registro de gaveta** | | |
| 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 critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 critério de medição do SINAPI |
| 94793U | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, 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 critério de medição do SINAPI |
| **05.01.518** | **Chuveiro** | | |
| 9535U | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.519** | **Válvula de descarga** | | |
| 40729U | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 40729U ADAPT | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.524** | **Válvula para aparelhos sanitários** | | |
| 86878U | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.600** | **Equipamentos** | | |
| **05.01.601** | **Bomba hidráulica com acionador** | | |
| 73836/1U ADAPT | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL 1 CV | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.01.604** | **Medidor de nível** | | |
| MDF.123 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 200MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| MDF.124 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 150MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **05.01.612** | **Estação de Tratamento de água** | | |
| MDF.092 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| | | | |
| **05.04.000** | **ESGOTOS SANITÁRIOS** | | |
| **05.04.300** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | |
| **05.04.301** | **Tubo** | | |
| 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_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 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_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 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_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 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_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89849U | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 90696U | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.04.305** | **Joelho** | | |
| 14.002.000175 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 14.002.000176 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 14.002.000177 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 14.002.000178 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 89724U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89726U | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89731U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| 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 critério de medição do SINAPI |
| 89855U | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.04.306** | **Junção** | | |
| 89569U | JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 89783U | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 89797U | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.04.309** | **Redução** | | |
| 13.002.000583 ADAPT | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL DE PVC, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| **05.04.800** | **Acessórios** | | |
| **05.04.801** | **Caixa sifonada com grelha** | | |
| 89708U | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.04.802** | **Ralo seco** | | |
| 14.001.000023 ADAPT | RALO DE FERRO FUNDIDO SECO, COM SAÍDA VERTICAL E GRELHA CROMADA, Ø 100 MM | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.04.803** | **Ralo sifonado** | | |
| 89709U | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.04.805** | **Caixa de gordura** | | |
| 89491U ADAPT | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **05.03.400** | **Tubulações e Conexões de Ferro Fundido** | | |
| **05.03.114** | **Grelha Hemisférica** | | |
| MDF.093 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=150MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| MDF.094 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=200MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| **05.06.400** | **Poços de Visita** | | |
| **05.06.501** | **em alvenaria** | | |
| 72290U | CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **06.00.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **06.01.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| **06.01.300** | **Redes em Média e Baixa Tensão** | | |
| **06.01.301** | **Quadro geral de baixa tensão** | | |
| 74131/4U | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , EM CHAPA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QFL-01 E ESCADA ROLANTE), EXCETO DISJUNTORES | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 74131/7U | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QFL- 02, COMPLETO COM BARRAMENTO, EXCETO DISJUNTORES | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.01.304** | **Eletrodutos** | | |
| 15.018.0455-0 ADAPT | INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 100MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) efetivamente fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO |
| 15.018.0509-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | Será medido e pago por metro (m) de eletrocalha fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 15.018.0682-0 ADAPT | CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de curva fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 15.018.0762-0 ADAPT | TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de curva fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 72310U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 91862U | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.095 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Será medido e pago por metro (m) de eletroduto fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.01.305** | **Cabos e fios(condutores)** | | |
| 91926U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 91928U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 91930U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92981U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92983U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 92987U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.01.306** | **Caixas de passagem** | | |
| MDF.132 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de tampão fornecido e instalado pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 16.003.000001.SER | CAIXA DE LIGAÇÃO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de caixa fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 73861/17U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73861/18U | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 74104/1U | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 91943U | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.01.308** | **Disjuntores** | | |
| 74130/1U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 74130/4U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 74130/5U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 74130/6U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.01.400** | **Iluminação e Tomadas** | | |
| **06.01.401** | **Luminárias** | | |
| 16.008.000014 ADAPT | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W | UN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.075 | LUMINÁRIA 2X28W - LPT400 - BLINDADA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA EPÓXI-PÓ, COR BRANCA, MOLD. EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.076 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 54W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4.000K, FAB: PHILIPS.REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI PÓ COR BRANCA, FAB. STILUX MOD. SLE 710 - 2X54W, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95, BF=1, THD<15% | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.077 | LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL INTERNA, ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, PINTADO ELETROSTATICAMENTE EM TINTA EPÓXI NA COR BRANCA, AJUSTÁVEL E COM GANCHO PARA SUSTENTAÇÃO . REFLETOR E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE PRISMÁTICO. PORTA-LÂMPADA TIPO E-40, DE PORCELANA REFORÇADA, COM MOLA ESTABILIZADORA E ANTIVIBRATÓRIA, FAB. PHILIPS OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. REF. MDK/ ZDK 500, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W/3200K, FAB. PHILLIPS | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.079 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO, FP>0,9.FAB. ITAIM, PRODUTO CIANITA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.080 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, CORPO E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO CILÍNDRICO LEITOSO. REF. GRANADA LÂMPADA 1XA60, CÓD. 8180.1 A 1.440. FAB. ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.081 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO, COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 14W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4000K, REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EM EPÓXI-PÓ BRANCA, FAB. STILUX SLE 710 - 2X54W, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95, BF+1, THD< 15%PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.082 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, 1XTC - D (EL) 18W, OPALA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO. CÓD: 8017.1C6.1X0. FAB. ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.083 | LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE PÉTALA CALCÁRIO-P, ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR E INTERRUPTOR FOTOCELULAR, REF: 8187.1A6.610 COM 1XHIE 70/150W FAB: ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.084 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO REF: 8227.1B2.71X COM 1QPAR16 50W FAB: ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de luminária fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.01.403** | **Interruptores** | | |
| 91953U | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de interruptor fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.01.404** | **Tomadas** | | |
| 91996U | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de interruptor fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.01.500** | **Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas** | | |
| 74104/1U | CAIXA DE INSPEÇAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 84796U | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 91936U ADAPT | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA EM POLIAMIDA | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.01.502** | **Conectores e terminais** | | |
| 68069U | HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 72263U | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 72272U | PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 72315U ADAPT | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.01.504** | **Cabos de descida** | | |
| 72929U | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 72930U | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.129 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de solda fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.01.505** | **Protetores contra ação mecânica** | | |
| 91174U | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 91864U | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | |
| **06.02.000** | **DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **06.02.200** | **Equipamentos de Detecção** | | |
| 18.038.0030-0 ADAPT | SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua instalação, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.116 | ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua instalação, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.117 | CENTRAL DE ALARME ANALÓGICA ENDEREÇÁVEL, CONFIGURADA PARA ATÉ 4 LAÇOS E DISPONIBILIDADE MÍNIMA DE 254 ENDEREÇOS POR LAÇO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua instalação, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.118 | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE DE BASE SEM ISOLADOR DE LINHA, UL E FM APPROVED - (57°C-88°C) | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua instalação, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.02.300** | **Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | |
| 16.003.000009 ADAPT | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua instalação, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73861/20U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.02.400** | **Cabos e Fios** | | |
| MDF.131 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO ISOLAMENTO 400V. 4X0,75MM², BLINDAGEM ELETROSTÁTICA- FIOS DE COBRE NÚ , TÊMPERA MOLE. | M | Será medido e pago por metro (m) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua instalação, conforme especificações técnicas e desenhos |
| | | | |
| **06.03.000** | **SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | |
| MDF.122 | CERTIFICAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DO PONTO LÓGICO DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE CDV | UN | Será medido e pago por unidade (UN) de certificação pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.03.002** | **Painel de distribuição** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.130 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 COM 24 PORTAS | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.03.004** | **Cabos em par trançado** | | |
| MDF.043 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6 | M | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.03.007** | **Tomadas** | | |
| 09-86-10 ADAPT | TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| **06.03.009** | **Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | |
| 16.003.000001.SER | CAIXA DE LIGAÇÃO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73861/20U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.03.011** | **Eletrocalhas (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | |
| 15.018.0504-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M | Será medido e pago por metro (m) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 15.018.0510-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | Será medido e pago por metro (m) fornecida e instalada pelo CONTRATADO e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para sua confecção, conforme especificações técnicas e desenhos |
| 16.005.000036 ADAPT | DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **06.10.000** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | |
| 90447U | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.10.100** | **Escavação de Valas** | | |
| **06.10.101** | **Manual** | | |
| 73965/1U | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **06.10.103** | **Reaterro compactado** | | |
| 73964/6U | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** |
| **07.00.000** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** | | |
| **07.01.000** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS** | | |
| **07.01.200** | **Ar condicionado** | | |
| **07.01.204** | **Tipo Split** | | |
| MDF.002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.103 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MDF.104 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| MDF.105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| | | | |
| **08.00.000** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| **08.01.000** | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | |
| **08.01.200** | **Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável** | | |
| **08.01.201** | **Tubo** | | |
| 75027/4U | TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **08.01.500** | **Equipamentos e Acessórios** | | |
| **08.01.511** | **Hidrante de passeio** | | |
| 83633U ADAPT | REISNTALAÇÃO DE HIDRANTE | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| **08.01.517** | **Extintor portátil** | | |
| 72554U | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 83635U | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.078 | SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO | UN | Será medido e pago por unidade (UN) fornecida e instalada pela FISCALIZAÇÃO, inclusive com todos os materiais e serviços necessários para a execução do serviço, conforme especificações técnicas e desenhos |
| | | | |
| **09.00.000** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | |
| **09.02.000** | **LIMPEZA DE OBRAS** | | |
| 73948/11U | LIMPEZA PISO CERAMICO | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| 73948/8U | LIMPEZA VIDRO COMUM | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9537U | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | Utilizar critério de medição do SINAPI |
| MDF.073 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO | MES | Deverá ser medido mensalmente |
| | | | |
| | | | |

**PARTE VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PRELIMINAR - REFORMA ARRAIOLENSAS**

| ITEM | ATIVIDADES | PREÇO (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Custo Mensal | 2.512.722,21 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 |
| | Custo Acumulado | 100,00% | 8,33% | 16,67% | 25,00% | 33,33% | 41,67% | 50,00% | 58,33% | 66,67% | 75,00% | 83,33% | 91,67% | 100,00% |
| | Custo Mensal (Medição Real) | | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 |
| | Custo Acumulado (Medição Real) | | 209.393,52 | 418.787,04 | 628.180,56 | 837.574,08 | 1.046.967,60 | 1.256.361,12 | 1.465.754,64 | 1.675.148,16 | 1.884.541,68 | 2.093.935,20 | 2.303.328,72 | 2.512.722,24 |
| | Erro / Ajuste (Medição) | 2.512.722,21 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 | 209.393,52 |
| | Erro / Ajuste (Medição) (%) | 100,00% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS | 100.000,00 | 100.000,00 | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | 4,00% | | | | | | | | | | | |
| 01.01.000 | ESTUDOS E PROJETOS | 100.000,00 | 100.000,00 | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | 4,00% | | | | | | | | | | | |
| 01.02.000 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100.000,00 | 100.000,00 | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | 4,00% | | | | | | | | | | | |
| 01.03.000 | LAUDO | 100.000,00 | 100.000,00 | | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | 4,00% | | | | | | | | | | | |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100.000,00 | | 100.000,00 | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | 4,00% | | | | | | | | | | |
| 02.01.000 | CANTEIRO DE OBRAS | 100.000,00 | | 100.000,00 | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | 4,00% | | | | | | | | | | |
| 02.02.000 | DEMOLIÇÃO | 100.000,00 | | 100.000,00 | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | 4,00% | | | | | | | | | | |
| 02.03.000 | LOCAÇÃO DA OBRA | 100.000,00 | | 100.000,00 | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | 4,00% | | | | | | | | | | |
| 02.04.000 | ESCRAMPA PROVISÓRIA | 100.000,00 | | 100.000,00 | | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | 4,00% | | | | | | | | | | |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 03.01.000 | FUNDAÇÕES | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 04.00.000 | ARQUITETURA, FECHAMENTOS DE DRAMATIZO | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 04.01.000 | ARGAMASSAS | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 04.02.000 | ALVENARIA | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 04.03.000 | REVESTIMENTOS | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 04.04.000 | PAVIMENTAÇÃO | 100.000,00 | | | 100.000,00 | | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | 4,00% | | | | | | | | | |
| 05.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 100.000,00 | | | | 100.000,00 | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | 4,00% | | | | | | | | |
| 05.01.000 | ÁGUA FRIA | 100.000,00 | | | | 100.000,00 | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | 4,00% | | | | | | | | |
| 05.02.000 | ESGOTO SANITÁRIO | 100.000,00 | | | | 100.000,00 | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | 4,00% | | | | | | | | |
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | 100.000,00 | | | | 100.000,00 | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | 4,00% | | | | | | | | |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100.000,00 | | | | 100.000,00 | | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | 4,00% | | | | | | | | |
| 06.02.000 | DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO | 100.000,00 | | | | | 100.000,00 | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | 4,00% | | | | | | | |
| 06.03.000 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTO ELETRÔNICO | 100.000,00 | | | | | 100.000,00 | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | 4,00% | | | | | | | |
| 06.04.000 | INTERAÇÃO DIVERSAS | 100.000,00 | | | | | 100.000,00 | | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | 4,00% | | | | | | | |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICA | 100.000,00 | | | | | | 100.000,00 | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | | 4,00% | | | | | | |
| 07.01.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICA | 100.000,00 | | | | | | 100.000,00 | | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | | 4,00% | | | | | | |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS E TELEFÔNICA E LÓGICO | 100.000,00 | | | | | | | 100.000,00 | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | | | 4,00% | | | | | |
| 08.01.000 | TELEFONIA E CABEAMENTO E LÓGICO | 100.000,00 | | | | | | | 100.000,00 | | | | | |
| | | 4,00% | | | | | | | 4,00% | | | | | |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100.000,00 | | | | | | | | 100.000,00 | | | | |
| | | 4,00% | | | | | | | | 4,00% | | | | |
| 09.01.000 | LIMPEZA DE OBRAS | 100.000,00 | | | | | | | | 100.000,00 | | | | |
| | | 4,00% | | | | | | | | 4,00% | | | | |

Patrícia Mascarenhas Brito Almeida
Mat.: 19.0.0 | Gestor Executivo

Alexandre Rodrigues Matos
Mat.: 19.0.0 | Fiscal Contrato

Vinicius Mascarenhas Barreto
Mat.: 19.0.1 | Fiscal - 07.1023.7919-53

**Parte VII - 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 VIII - 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) - ELABORAÇÃO DE PROJETOS | |
|---|---|
| **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 (Elaboração De Projetos)** | |
| **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)** | |
| **BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS** | |
| **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 ( Fornecimento de Materiais e Equipamentos)** | |

| INSERIR LOGO DA EMPRESA | | | | | | | | *INSERIR DATA BASE* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **INSERIR NOME DA EMPRESA** | | | | | | | |
| | **PARTE IX - MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO 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:*** | | | | | | | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

## NOME DA EMPRESA
## Parte X Modelo Orçamento Sintético

**OBRA :** MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS — **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO :** Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade
**DATA BASE :**

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | CLASS | UNIDADE | QUANT. | PREÇO(R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01.00.000** | **SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS** | | | | | |
| **01.01.000** | **ESTUDOS E PROJETOS** | | | | | |
| MDF.100 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DO PROJETO NA OBRA E AS BUILT | SER.CG | MES | 12,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **01.02.000** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | |
| ADM.ARN | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SER.CG | MES | 12,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **01.03.000** | **TAXAS** | | | | | |
| TAX.01 | TAXAS E LICENÇAS PARA INICIO OBRA | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **02.00.000** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | |
| **02.01.000** | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | |
| 95135U | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE | SER.CG | M/MES | 360,00 | | |
| MDF.127 | ALUGUEL DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO, CAPACIDADE 5M³ | EQ.LOC | UN | 82,00 | | |
| **02.01.100** | **Construções Provisórias** | | | | | |
| 02.001.000009.ADAPT | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER | SER.CG | UNXKM | 29,40 | | |
| 41598U | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| 73847/1U | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | SER.CG | MÊS | 12,00 | | |
| 73847/2U | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | SER.CG | MÊS | 12,00 | | |
| 73847/4U | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | SER.CG | MÊS | 12,00 | | |
| MDF.024 | PLACA DE OBRA PADRÃO CONFEA-CREA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| MDF.025 | PLACA DE OBRA PADRÃO GDF EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **02.01.400** | **Proteção** | | | | | |
| **02.01.401** | **Tapumes** | | | | | |
| 74220/1U | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SER.CG | M2 | 798,00 | | |
| **02.01.402** | **Cercas** | | | | | |
| 85424U | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | SER.CG | M2 | 120,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **02.02.000** | **DEMOLIÇÃO** | | | | | |
| **02.02.100** | **Demolição Convencional** | | | | | |
| **02.02.112** | **Concreto armado** | | | | | |
| MDF.063 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SER.CG | M3 | 60,13 | | |
| **02.02.140** | **Vedações** | | | | | |
| 73899/2U | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | SER.CG | M3 | 49,32 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** — **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.02.150** | **Pisos** | | | | | |
| 05.001.0088-A ADAPT | REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS | SER.CG | M2 | 14,90 | | |
| 73801/1U | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | SER.CG | M2 | 85,70 | | |
| 73895/1U | DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | SER.CG | M2 | 85,60 | | |
| 85367U | DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO (OU CERÂMICO) COM ARGAMASSA | SER.CG | M2 | 60,84 | | |
| 85411U | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO | SER.CG | M | 72,20 | | |
| 85412U | REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE/GRANITO (OU ALTA RESISTÊNCIA) | SER.CG | M | 168,12 | | |
| MDF.109 | CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM DISCOS DIAMANTADOS PARA INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL | SER.CG | M2 | 187,52 | | |
| **02.02.160** | **Coberturas** | | | | | |
| 72225U | DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS | SER.CG | M2 | 74,00 | | |
| **02.02.170** | **Revestimentos e forros** | | | | | |
| 85372U | DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO | SER.CG | M2 | 60,84 | | |
| **02.02.300** | **Remoções** | | | | | |
| **02.02.310** | **Remoção de equipamentos e acessórios** | | | | | |
| 72220U | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO | SER.CG | M2 | 20,13 | | |
| 85332U | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS | SER.CG | UN | 280,00 | | |
| 85333U | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(BACIA) | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| 85333UD | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS(LAVATÓRIO) | SER.CG | UN | 10,00 | | |
| 85334U | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | SER.CG | M2 | 55,84 | | |
| 85407U | REMOCAO DE FIACAO ELETRICA | SER.CG | M | 3.600,00 | | |
| **02.02.330** | **Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição** | | | | | |
| 85387U | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA | SER.CG | M3 | 405,35 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **02.03.000** | **LOCAÇÃO DE OBRAS** | | | | | |
| **02.03.100** | **De Edificações** | | | | | |
| 73992/1U | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | SER.CG | M2 | 363,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **02.04.000** | **TERRAPLENAGEM** | | | | | |
| **02.04.200** | **Cortes** | | | | | |
| 83338U | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 | SER.CG | M3 | 963,60 | | |
| **02.04.400** | **Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado** | | | | | |
| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | SER.CG | M3XKM | 13.277,56 | | |
| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 1.252,60 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **03.00.000** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | | | | | |
| **03.01.000** | **FUNDAÇÕES** | | | | | |
| **03.01.400** | **Fundações Profundas** | | | | | |
| 92722U | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3 | 117,97 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| 92915U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 651,00 | | |
| 92921U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 1.980,00 | | |
| **03.01.442** | **Escavação de fuste a céu aberto** | | | | | |
| 72881U | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) | SER.CG | M3XKM | 2.051,63 | | |
| 73761/1U | ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M. | SER.CG | UN | 59,00 | | |
| 74010/1U | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | SER.CG | M3 | 193,55 | | |
| 79475U | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | SER.CG | M3 | 148,88 | | |
| 85387U | REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO E/OU MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ CAÇAMBA | SER.CG | M3 | 193,55 | | |
| **03.01.500** | **Blocos de Fundação** | | | | | |
| **03.01.502** | **Formas** | | | | | |
| 04.007.000027 ADAPT | FORMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO, COM TÁBUAS E SARRAFOS - DESMONTAGEM | SER.CG | M2 | 113,28 | | |
| 74007/1U | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. | SER.CG | M2 | 113,28 | | |
| **03.01.503** | **Armadura** | | | | | |
| 92917U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 371,00 | | |
| 92919U | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 1.115,00 | | |
| **03.01.504** | **Concreto** | | | | | |
| 92725U ADAPT | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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 | 22,66 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **03.02.000** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | | | | | |
| **03.02.100** | **Concreto Armado** | | | | | |
| **03.02.110** | **Pilares** | | | | | |
| **03.02.111** | **Formas** | | | | | |
| 92431U | 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 337,81 | | |

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **03.02.112** | **Armadura** | | | | | |
| 92775U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SER.CG | KG | 1.321,00 | | |
| 92776U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 298,00 | | |
| 92777U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 1.500,00 | | |
| 92778U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 2.465,00 | | |
| 92779U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 1.550,00 | | |
| 92780U | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | SER.CG | KG | 473,00 | | |
| **03.02.113** | **Concreto** | | | | | |
| 92722U | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3 | 22,49 | | |
| **03.02.120** | **Vigas** | | | | | |
| **03.02.121** | **Formas** | | | | | |
| 92468U | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 1.058,74 | | |
| **03.02.123** | **Concreto** | | | | | |
| 92725U ADAPT | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS 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 | 169,85 | | |
| **03.02.130** | **Lajes** | | | | | |
| **03.02.131** | **Formas** | | | | | |
| 92525U | 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SER.CG | M2 | 627,13 | | |
| **03.02.132** | **Armadura** | | | | | |
| 92768U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 3,00 | | |
| 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 | 2.749,00 | | |
| 92770U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 1.217,00 | | |
| 92771U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 5.419,00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| 92772U | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG | 202,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **04.00.000** | **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO** | | | | | |
| **04.01.000** | **ARQUITETURA** | | | | | |
| **04.01.100** | **Paredes** | | | | | |
| **04.01.101** | **de alvenaria de tijolos maciços de barro** | | | | | |
| 72132U | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | SER.CG | M2 | 21,00 | | |
| **04.01.102** | **de alvenaria de tijolos furados de barro** | | | | | |
| 73935/2U | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM | SER.CG | M2 | 390,00 | | |
| 87503U | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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 | 396,00 | | |
| 93188U | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SER.CG | M | 147,64 | | |
| 93201U | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | SER.CG | M | 274,00 | | |
| **04.01.110** | **de alvenaria de blocos de vidro** | | | | | |
| 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 | SER.CG | M2 | 34,00 | | |
| **04.01.120** | **de divisória de granito** | | | | | |
| 79627U | DIVISORIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | SER.CG | M2 | 27,91 | | |
| **04.01.200** | **Esquadrias** | | | | | |
| **04.01.203** | **Porta de ferro em veneziana** | | | | | |
| 73933/3U | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | SER.CG | M2 | 10,29 | | |
| 84866U | FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **04.01.204** | **Porta de ferro em tela metálica** | | | | | |
| 12.002.000004 ADAPT | GRADIL DE FERRO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO MALHA=65X132MM, BARRAS VERTICAIS, LARGURA=25MM, ESPESSURA=3MM | SER.CG | M2 | 30,00 | | |
| **04.01.215** | **Caixilho Móvel de ferro** | | | | | |
| 14.002.0495-0 ADAPT | JANELA EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TIPO MAXIM-AR,MEDINDO 1,40X1,20M,COM GRADE ELO,COMPOSTO POR 2 MODULOSDE 1,40X0,60M,COM 2 FOLHAS CADA E JUNCAO ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,PARA JANELA MAXIM-AR 140CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 5,00 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** — **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.01.230** | **Porta de madeira compensada** | | | | | |
| 74139/2U | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS | SER.CG | UN | 9,00 | | |
| 90843U | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| 90844U | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| 90844U ADAPT | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM BARRA ACESSÍVEL PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **04.01.243** | **Tarjeta** | | | | | |
| 74046/2U | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | SER.CG | UN | 9,00 | | |
| **04.01.300** | **Vidros e Plásticos** | | | | | |
| **04.01.301** | **Vidro comum liso** | | | | | |
| 84959U | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM | SER.CG | M2 | 15,66 | | |
| **04.01.303** | **Vidro temperado liso** | | | | | |
| 27.008.000022 ADAPT | JANELA EM VIDRO TEMPERADO, DE CORRER COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 10 MM | SER.CG | M2 | 7,76 | | |
| 72120U | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | SER.CG | M2 | 18,75 | | |
| **04.01.312** | **Espelhos de cristal** | | | | | |
| 85005U | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | SER.CG | M2 | 6,65 | | |
| **04.01.500** | **Revestimentos** | | | | | |
| **04.01.511** | **Cimentados** | | | | | |
| 73974/1U | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | SER.CG | M2 | 169,80 | | |
| MDF.090 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO DIRECIONAL PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 83,01 | | |
| MDF.091 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ÁREAS EXTERNAS MODELO ALERTA PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO 400X400X30, COR AZUL, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 20,64 | | |
| **04.01.512** | **Cerâmicos** | | | | | |
| 87247U | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM | SER.CG | M2 | 10,00 | | |
| MDF.087 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO DIRECIONAL LINEAR CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO. | SER.CG | M2 | 43,69 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| MDF.088 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AZUL, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 26,87 | | |
| MDF.089 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO ANTI-DERRAPANTE (250X250X14,7mm) COM ACABAMENTO DE RELEVO TRONCO-CÔNICO CONFORME NBR 9050/15, COR AMARELO, DE FABRICAÇÃO PORTOBELLO OU TÉCNICA E ESTÉTICAMENTE EQUIVALENTE. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COLANTE SOBRE CONTRAPISO NIVELADO E SARRAFEADO | SER.CG | M2 | 45,80 | | |
| **04.01.515** | **de granito** | | | | | |
| MDF.086 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO | SER.CG | M2 | 126,81 | | |
| **04.01.517** | **de alta resistência** | | | | | |
| 22.006.000001.SER | PISO ELEVADO, COLOCADO , COM SISTEMA DE ESTRUTURA DE SUSTENÇÃO REGULÁVEL COM CONTRAVENTAMENTO | SER.CG | M2 | 99,00 | | |
| 72137U | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | SER.CG | M2 | 108,72 | | |
| 73800/1U | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (INCLUSIVE RODAPÉ) | SER.CG | M2 | 1.139,51 | | |
| 87630U | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. (PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO) | SER.CG | M2 | 108,72 | | |
| **04.01.520** | **de borracha** | | | | | |
| 72188U | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M2 | 3,02 | | |
| MDF.067 | 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 | 472,00 | | |
| **04.01.521** | **Vinílicos** | | | | | |
| 72186U | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA | SER.CG | M2 | 99,00 | | |
| **04.01.528** | **Contrapiso e regularização da base** | | | | | |
| **04.01.531** | **Chapisco** | | | | | |
| 87905U | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 2.891,00 | | |
| **04.01.532** | **Emboço** | | | | | |
| 87825U | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM | SER.CG | M2 | 2.891,00 | | |
| **04.01.534** | **Cerâmicas** | | | | | |
| 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 | 494,00 | | |
| 87264U ADAPT | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 842,55 | | |
| **04.01.535** | **Azulejos** | | | | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| 87264U | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SER.CG | M2 | 339,00 | | |
| **04.01.555** | **Gesso em placas** | | | | | |
| 73986/1U | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | SER.CG | M2 | 168,50 | | |
| **04.01.560** | **Pinturas** | | | | | |
| 73978/1U | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO | SER.CG | M2 | 2.345,00 | | |
| **04.01.561** | **Massa corrida** | | | | | |
| 88495U | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO | SER.CG | M2 | 1.394,00 | | |
| **04.01.562** | **com tinta anticorrosiva** | | | | | |
| 74064/1U | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | SER.CG | M2 | 100,00 | | |
| **04.01.564** | **com tinta a base de esmalte** | | | | | |
| 73924/3U | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | SER.CG | M2 | 100,00 | | |
| **04.01.566** | **com tinta a base de látex** | | | | | |
| 88483U | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA , UMA DEMÃO. | SER.CG | M2 | 1.563,00 | | |
| 88487U | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA , DUAS DEMÃOS. | SER.CG | M2 | 95,00 | | |
| 88489U | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA , DUAS DEMÃOS. | SER.CG | M2 | 1.469,00 | | |
| **04.01.600** | **Impermeabilizações** | | | | | |
| 87301U | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CAMADA DE PROTEÇÃO MECÂNICA( SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SER.CG | M3 | 7,66 | | |
| MDF.106 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | SER.CG | M2 | 99,00 | | |
| **04.01.602** | **Argamassa com adição de hidrófugo** | | | | | |
| MDF.064 | CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LAVADA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E ADITIVO ADESIVO, ESPESSURA=3CM, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | SER.CG | M2 | 383,00 | | |
| **04.01.603** | **Elastômeros sintéticos em mantas** | | | | | |
| 73968/1U | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M2 | 306,24 | | |
| **04.01.606** | **Resinas epoxídicas** | | | | | |
| 73872/2U | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS. | SER.CG | M2 | 306,24 | | |
| MDF.107 | IMPERMEABILIZACAO COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS (RESINA TERMOPLÁSTICA) , DUAS DEMAOS.(RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR) | SER.CG | M2 | 147,60 | | |
| MDF.108 | IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, DUAS DEMAOS.(BANHEIROS, COPAS E COZINHAS) | SER.CG | M2 | 103,61 | | |
| **04.01.700** | **Acabamentos e Arremates** | | | | | |
| 73932/1U | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | SER.CG | M2 | 18,75 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.01.701** | **Rodapés** | | | | | |
| 13.385.0005-0 ADAPT | RODAPE DE ALTA RESISTENCIA,EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AGREGADOS MINERAIS, COM 10CM DE ALTURA, NA COR NATURAL DO CIMENTO,INCLUSIVE 3 POLIMENTOS,SENDO OS CANTOS SALIENTES BOLEADOS,EOS REENTRANTES E JUNTO AO PISO EM MEIA CANA | SER.CG | M | 37,82 | | |
| 72189U | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA | SER.CG | M | 98,00 | | |
| 73742/1U ADAPT | RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM | SER.CG | M | 141,66 | | |
| 88648U | RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | SER.CG | M | 11,00 | | |
| **04.01.702** | **Soleiras** | | | | | |
| 84161U ADAPT | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SER.CG | M | 214,00 | | |
| **04.01.703** | **Peitoris** | | | | | |
| 40675U | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | SER.CG | M | 42,61 | | |
| 84088U ADAPT | PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SER.CG | M | 67,84 | | |
| **04.01.704** | **Juntas** | | | | | |
| 73898/1U | JUNTA DE DILATACAO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA | SER.CG | M | 63,91 | | |
| **04.01.705** | **Cantoneiras** | | | | | |
| 73908/1U | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | SER.CG | M | 184,00 | | |
| **04.01.708** | **Calhas** | | | | | |
| 83623U | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | SER.CG | M | 54,00 | | |
| **04.01.709** | **Arremate de degraus** | | | | | |
| 73742/1U ADAPT | RODAPE EM GRANITO CINZA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM | SER.CG | M | 67,04 | | |
| 84190U | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO | SER.CG | M2 | 90,00 | | |
| **04.01.710** | **Bancadas** | | | | | |
| 86889U ADAPT | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (BILHETERIAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | 6,00 | | |
| 86889U ADAPT2 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (VESTIÁRIOS/COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | 8,84 | | |
| 86889U ADAPT3 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO (TAMPO DE MESA DA COPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | M2 | 5,04 | | |
| **04.01.800** | **Equipamentos e Acessórios** | | | | | |
| **04.01.801** | **Corrimão** | | | | | |
| MDF.069 | CORRIMÃO QUADRUPLO (VÃO CENTRAL) DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM | SER.CG | M | 25,07 | | |
| MDF.071 | CORRIMÃO DUPLO (PAREDE) DE AÇO INOX POLIDO, D= 1 3/4"; E= 2,60MM | SER.CG | M | 71,08 | | |
| MDF.110 | CORRIMÃO LATERAL DUPLO DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,60MM FIXADO EM MONTANTE | SER.CG | M | 22,87 | | |
| MDF.111 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA (PASSADEIRA) PARA BICICLETAS EM PERFIL U, CHUMBADO AO PISO NA LATERAL DE ESCADA FIXA | SER.CG | M | 18,30 | | |
| **04.01.802** | **"Brises"** | | | | | |
| 13.199.0015-0 | VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M2 | 7,41 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| 13.199.0015-0 ADAPT | REINSTALAÇÃO DE VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,EMEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M2 | 24,96 | | |
| **04.01.804** | **Alçapões** | | | | | |
| 74073/1U | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **04.01.807** | **Metais sanitários** | | | | | |
| MDF.096 | BARRA DE APOIO, ANTI-DESLIZANTE. LINHA CONFORTO, CÓD. 2335/40 EBR, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE. | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| MDF.097 | BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓD. 2210 C - 92 CM, AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, FAB: DECA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| MDF.098 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO L76 - AÇO INOX ACABAMENTO POLIDO, FAB: LEVEVIDA OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE. | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| MDF.099 | BARRA DE APOIO VERTICAL NO MICTÓRIO EM AÇO INOX H=75CM E C=70CM 45MM (DISTÂNCIA PAREDE = 4CM) | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **04.01.810** | **de sanitários** | | | | | |
| 88571U | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| MDF.016 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE 300M | SER.CG | UN | 7,00 | | |
| MDF.017 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SER.CG | UN | 7,00 | | |
| MDF.018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| MDF.101 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO METÁLICO | SER.CG | UN | 12,00 | | |
| MDF.102 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO EM LOUÇA BRANCA | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| MDF.128 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **04.02.000** | **SINALIZAÇÃO** | | | | | |
| **04.02.100** | **Aplicações e Equipamentos** | | | | | |
| 41595U | PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO , 5 CM DE LARGURA | SER.CG | M | 220,00 | | |
| **04.02.105** | **Sinalização de Emergência e Contra-incêndio** | | | | | |
| MDF.112 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 23 (EXTINTOR) | SER.CG | UN | 14,00 | | |
| MDF.113 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-CÓD. 26 (HIDRANTE) | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| MDF.114 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-2 CÓD. 13 (INDICAÇÃO DE SENTIDO) | SER.CG | UN | 14,00 | | |
| MDF.115 | SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-2 CÓD. 28 (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) | SER.CG | UN | 11,00 | | |
| **04.02.106** | **Sinalização de Acessibilidade** | | | | | |
| MDF.119 | PLACA DE PISO PARA SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO 170X170 CM - S.I.A/IDOSO/MOTO/BOMBEIROS | SER.CG | UN | 11,00 | | |
| MDF.121 | PLACA DE ESTACIONAMENTO EM AÇO 18, 50X70 CM COM POSTE EM AÇO GALVA. C/ 3 M DE ALTURA | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **04.03.000** | **PAISAGISMO** | | | | | |
| **04.03.100** | **Equipamentos e Acessórios** | | | | | |
| **04.03.102** | **mobiliário urbano** | | | | | |
| MDF.085 | PARACICLO EM AÇO GALVANIZADO TIPO "U INVERTIDO" D=1 1/2", E= 3,00MM | SER.CG | UN | 30,00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| **04.03.301** | **Árvores** | | | | | |
| 73967/1U | PLANTIO DE ÁRVORE (PALMEIRA ARECA BAMBU), ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM | SER.CG | UN | 12,00 | | |
| **04.03.303** | **Arbustos** | | | | | |
| 30.004.000009 ADAPT | ARBUSTO BROMÉLIA COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | SER.CG | UN | 100,00 | | |
| 30.004.000010 ADAPT | ARBUSTO AGAPANTO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M; EM CAVA DE 60 X 60 X 60 CM | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| 30.004.000074 ADAPT | TREPADEIRA UNHA DE GATO COM ALTURA 0,5 A 0,7 M, EM CAVAS DE 60 X 60 X 60 CM | SER.CG | UN | 212,00 | | |
| **04.03.304** | **Ervas, gramas e forrações** | | | | | |
| 85180U | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | SER.CG | M2 | 110,00 | | |
| MDF.074 | FORRAÇÃO DE PISO (PAISAGISMO)/ LASTRO DE ARGILA EXPANDIDA | SER.CG | M3 | 1,50 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **04.04.000** | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | |
| **04.04.103** | **Guias** | | | | | |
| 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 | 6,80 | | |
| **04.04.500** | **Lastros** | | | | | |
| 94968U | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SER.CG | M3 | 128,83 | | |
| **04.04.600** | **Sistema Viário** | | | | | |
| 84665U | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM VIA (FAIXA DE PEDESTRES) | SER.CG | M2 | 89,59 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **05.00.000** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** | | | | | |
| **05.01.000** | **ÁGUA FRIA** | | | | | |
| **05.01.200** | **Tubulações e Conexões de PVC Rígido** | | | | | |
| **05.01.201** | **Tubo** | | | | | |
| 89356U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 183,00 | | |
| 89357U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 24,00 | | |
| 89449U | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 18,00 | | |
| **05.01.203** | **Bucha de redução** | | | | | |
| 89380U | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| 89579U | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| 90375U | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **05.01.207** | **Joelho** | | | | | |
| 89362U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 44,00 | | |
| 89366U | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 30,00 | | |
| 89367U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 2,00 | | |

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89501U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| **05.01.209** | **Tê** | | | | | |
| 89395U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 26,00 | | |
| 89398U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| 89400U | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| 89625U | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| **05.01.500** | **Aparelhos e Acessórios Sanitários** | | | | | |
| **05.01.501** | **Lavatório individual** | | | | | |
| 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 | 2,00 | | |
| 86938U | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 7,00 | | |
| 86942U | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.01.503** | **Bacia sifonada** | | | | | |
| 86888U ADAPT | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| 86932U | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| MDF.125 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| MDF.126 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO PADRÃO MÉDIO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.01.506** | **Bebedouro** | | | | | |
| MDF.120 | BEBEDOURO DE PRESSÃO ACCSEE ACESSÍVEL EM INOX, COM SISTEMA BRAILE QUE IDENTIFICA BOTÕES | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **05.01.508** | **Mictório individual** | | | | | |
| 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 | 2,00 | | |
| **05.01.511** | **Tanque** | | | | | |
| 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 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| **05.01.512** | **Torneira** | | | | | |
| 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 | 2,00 | | |
| 86909U ADAPT | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | SER.CG | UN | 9,00 | | |
| 86916U | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| **05.01.515** | **Registro de pressão** | | | | | |
| 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 | | |
| **05.01.516** | **Registro de gaveta** | | | | | |
| 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 | 2,00 | | |
| 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 | | |
| 94793U | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, 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 | 10,00 | | |
| **05.01.518** | **Chuveiro** | | | | | |
| 9535U | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| **05.01.519** | **Válvula de descarga** | | | | | |
| 40729U | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| 40729U ADAPT | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.01.524** | **Válvula para aparelhos sanitários** | | | | | |
| 86878U | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.01.600** | **Equipamentos** | | | | | |
| **05.01.601** | **Bomba hidráulica com acionador** | | | | | |
| 73836/1U ADAPT | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL 1 CV | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.01.604** | **Medidor de nível** | | | | | |
| MDF.123 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 200MM | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| MDF.124 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA DE ALTA VAZÃO 150MM | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.01.612** | **Estação de Tratamento de água** | | | | | |
| MDF.092 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **05.04.000** | **ESGOTOS SANITÁRIOS** | | | | | |
| **05.04.300** | **Tubulações e Conexões de PVC** | | | | | |
| **05.04.301** | **Tubo** | | | | | |
| 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_P | SER.CG | M | 75,00 | | |

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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_P | SER.CG | M | 3,00 | | |
| 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_P | SER.CG | M | 46,00 | | |
| 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_P | SER.CG | M | 42,00 | | |
| 89849U | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | M | 34,00 | | |
| 90696U | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | SER.CG | M | 90,00 | | |
| **05.04.305** | **Joelho** | | | | | |
| 14.002.000175 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 50 MM | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 14.002.000176 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 75 MM | SER.CG | UN | 10,00 | | |
| 14.002.000177 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 100 MM | SER.CG | UN | 9,00 | | |
| 14.002.000178 ADAPT | JOELHO 90° DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA, Ø 150 MM | SER.CG | UN | 15,00 | | |
| 89724U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 23,00 | | |
| 89726U | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 11,00 | | |
| 89731U | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 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 | 2,00 | | |
| 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 | 3,00 | | |
| 89855U | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SER.CG | UN | 20,00 | | |
| **05.04.306** | **Junção** | | | | | |
| 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 | 4,00 | | |
| 89783U | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| 89797U | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| **05.04.309** | **Redução** | | | | | |
| 13.002.000583 ADAPT | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC, LONGA, Ø 40 MM X 25 MM | SER.CG | UN | 1,00 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| **05.04.800** | **Acessórios** | | | | | |
| **05.04.801** | **Caixa sifonada com grelha** | | | | | |
| 89708U | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| **05.04.802** | **Ralo seco** | | | | | |
| 14.001.000023 ADAPT | RALO DE FERRO FUNDIDO SECO, COM SAÍDA VERTICAL E GRELHA CROMADA, Ø 100 MM | SER.CG | UN | 7,00 | | |
| **05.04.803** | **Ralo sifonado** | | | | | |
| 89709U | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **05.04.805** | **Caixa de gordura** | | | | | |
| 89491U ADAPT | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **05.03.400** | **Tubulações e Conexões de Ferro Fundido** | | | | | |
| **05.03.114** | **Grelha Hemisférica** | | | | | |
| MDF.093 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=150MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| MDF.094 | RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D=200MM PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **05.06.400** | **Poços de Visita** | | | | | |
| **05.06.501** | **em alvenaria** | | | | | |
| 72290U | CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **06.00.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** | | | | | |
| **06.01.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | |
| **06.01.300** | **Redes em Média e Baixa Tensão** | | | | | |
| **06.01.301** | **Quadro geral de baixa tensão** | | | | | |
| 74131/4U | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA , EM CHAPA METALICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QFL-01 E ESCADA ROLANTE), EXCETO DISJUNTORES | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 74131/7U | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO QFL- 02, COMPLETO COM BARRAMENTO, EXCETO DISJUNTORES | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **06.01.304** | **Eletrodutos** | | | | | |
| 15.018.0455-0 ADAPT | INTERLIGACAO DE ELETROCALHA PERFURADA DE LARGURA 100MM,ABA 100MM COM PAINEL OU QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA,EXCLUSIVE PAINEL OU QUADRO E ELETROCALHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| 15.018.0509-0 ADAPT | 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 | 25,00 | | |
| 15.018.0682-0 ADAPT | CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| 15.018.0762-0 ADAPT | TE HORIZONTAL,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 814,00 | | |
| 72310U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 30,00 | | |
| 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 | 266,00 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| MDF.095 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 32MM (1 1/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 9,00 | | |
| **06.01.305** | **Cabos e fios(condutores)** | | | | | |
| 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 | 5.625,00 | | |
| 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 | 1.521,00 | | |
| 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 | 1.400,00 | | |
| 92981U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 250,00 | | |
| 92983U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 100,00 | | |
| 92987U | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 150,00 | | |
| **06.01.306** | **Caixas de passagem** | | | | | |
| MDF.132 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 300 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 16.003.000001.SER | CAIXA DE LIGAÇÃO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | SER.CG | UN | 75,00 | | |
| 73861/17U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 6,00 | | |
| 73861/18U | CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 324,00 | | |
| 74104/1U | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 91943U | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | UN | 20,00 | | |
| **06.01.308** | **Disjuntores** | | | | | |
| 74130/1U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 46,00 | | |
| 74130/4U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 74130/5U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| 74130/6U | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **06.01.400** | **Iluminação e Tomadas** | | | | | |
| **06.01.401** | **Luminárias** | | | | | |
| 16.008.000014 ADAPT | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W | SER.CG | UN | 24,00 | | |
| MDF.075 | LUMINÁRIA 2X28W - LPT400 - BLINDADA DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PINTURA EPÓXI-PÓ, COR BRANCA, MOLD. EM CHAPA DE AÇO PARAFUSADA | SER.CG | UN | 42,00 | | |

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MDF.076 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 54W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4.000K, REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI PÓ COR BRANCA, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95, BF=1, THD<15% | SER.CG | UN | 166,00 | | |
| MDF.077 | LUMINÁRIA DE TETO PENDENTE PARA ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIAL INTERNA, ALOJAMENTO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO, REFLETOR E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE PRISMÁTICO. PORTA-LÂMPADA TIPO E-40, DE PORCELANA REFORÇADA, COM MOLA ESTABILIZADORA E ANTIVIBRATÓRIA, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W/3200K | SER.CG | UN | 79,00 | | |
| MDF.079 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E ALTO RENDIMENTO, FP>0,9 | SER.CG | UN | 17,00 | | |
| MDF.080 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR, TIPO ARANDELA, CORPO E CANOPLA EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO CILÍNDRICO LEITOSO. REF. GRANADA LÂMPADA 1XA60, CÓD. 8180.1 A 1.440. FAB. ITAIM OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE | SER.CG | UN | 14,00 | | |
| MDF.081 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA FORRO DE GESSO, COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TL5 DE 14W, IRC=85, TEMPERATURA DE COR 4000K, REFLETOR EM ALUMÍNIO E ALETAS BRANCAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EM EPÓXI-PÓ BRANC - 2X54W, REATOR ELETRÔNICO 2X54W, PARTIDA PROGRAMADA, FP>0,95 EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 15,00 | | |
| MDF.082 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, 1XTC - D (EL) 18W, OPALA, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR RECUADO EM VIDRO PLANO TEMPERADO | SER.CG | UN | 9,00 | | |
| MDF.083 | LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE PÉTALA CALCÁRIO-P, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM PINTURA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR E INTERRUPTOR FOTOCELULAR | SER.CG | UN | 3,00 | 825,41 | **2.476,23** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| MDF.084 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO REF: 8227.1B2.71X COM 1QPAR16 50W | SER.CG | UN | 15,00 | | |
| **06.01.403** | **Interruptores** | | | | | |
| 91953U | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | UN | 25,00 | | |
| **06.01.404** | **Tomadas** | | | | | |
| 91996U | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | UN | 123,00 | | |
| **06.01.500** | **Aterramento e Proteção Contra Descargas Atmosféricas** | | | | | |
| 74104/1U | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA DE FoFo E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| 84796U | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| 91936U ADAPT | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA EM POLIAMIDA | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| **06.01.502** | **Conectores e terminais** | | | | | |
| 68069U | HASTE COPPERWELD 5/8? X 3,0M COM CONECTOR | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| 72263U | PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 94,00 | | |
| 72272U | BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 15,00 | | |
| 72315U ADAPT | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | SER.CG | UN | 15,00 | | |
| **06.01.504** | **Cabos de descida** | | | | | |
| 72929U | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 94,00 | | |
| 72930U | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 50,00 | | |
| MDF.129 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO | SER.CG | UN | 14,00 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

**OBRA : MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** — **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO : Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **06.01.505** | **Protetores contra ação mecânica** | | | | | |
| 91174U | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SER.CG | M | 13,20 | | |
| 91864U | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SER.CG | M | 13,20 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **06.02.000** | **DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO** | | | | | |
| **06.02.200** | **Equipamentos de Detecção** | | | | | |
| 18.038.0030-0 ADAPT | SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| MDF.116 | ACIONADOR MANUAL ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL COM QUEBRA VIDRO | SER.CG | UN | 4,00 | | |
| MDF.117 | CENTRAL DE ALARME ANALÓGICA ENDEREÇÁVEL, CONFIGURADA PARA ATÉ 4 LAÇOS E DISPONIBILIDADE MÍNIMA DE 254 ENDEREÇOS POR LAÇO | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| MDF.118 | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL NO AMBIENTE DE BASE SEM ISOLADOR DE LINHA, UL E FM APPROVED - (57°C-88°C) | SER.CG | UN | 36,00 | | |
| **06.02.300** | **Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | | | | |
| 16.003.000009 ADAPT | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM | SER.CG | UN | 8,00 | | |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 588,00 | | |
| 73861/20U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 5,00 | | |
| **06.02.400** | **Cabos e Fios** | | | | | |
| MDF.131 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE INSTRUMENTAÇÃO ISOLAMENTO 400V. 4X0,75MM², BLINDAGEM ELETROSTÁTICA-FIOS DE COBRE NÚ , TÊMPERA MOLE. | SER.CG | M | 850,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **06.03.000** | **SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO** | | | | | |
| MDF.122 | CERTIFICAÇÃO/IDENTIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DO PONTO LÓGICO DE ACORDO COM O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE CDV | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| **06.03.002** | **Painel de distribuição** | | | | | |
| MDF.130 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CAT.6 COM 24 PORTAS | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **06.03.004** | **Cabos em par trançado** | | | | | |
| MDF.043 | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP CAT. 6 | SER.CG | M | 1.650,00 | | |
| **06.03.007** | **Tomadas** | | | | | |
| 09-86-10 ADAPT | TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA | SER.CG | UN | 24,00 | | |
| **06.03.009** | **Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | | | | |
| 16.003.000001.SER | CAIXA DE LIGAÇÃO ESTAMPADA EM CHAPA DE AÇO, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2" | SER.CG | UN | 29,00 | | |
| 72308U | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 106,00 | | |
| 73861/20U | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| **06.03.011** | **Eletrocalhas (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação)** | | | | | |
| 15.018.0504-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | SER.CG | M | 15,00 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

**NOME DA EMPRESA**
**Parte X Modelo Orçamento Sintético**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OBRA :** | **MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS** | | | | **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%** | |
| **ORÇAMENTO :** | **Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade** | | | | | |
| **DATA BASE :** | | | | | | |
| 15.018.0510-0 ADAPT | ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | SER.CG | M | 35,00 | | |
| 16.005.000036 ADAPT | DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO | SER.CG | UN | 15,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **06.04.000** | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | |
| 90447U | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SER.CG | M | 703,00 | | |
| **06.04.100** | **Escavação de Valas** | | | | | |
| **06.04.101** | **Manual** | | | | | |
| 73965/1U | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M | SER.CG | M3 | 3,79 | | |
| **06.04.103** | **Reaterro compactado** | | | | | |
| 73964/6U | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SER.CG | M3 | 3,79 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **07.00.000** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** | | | | | |
| **07.01.000** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS** | | | | | |
| **07.01.200** | **Ar condicionado** | | | | | |
| **07.01.204** | **Tipo Split** | | | | | |
| MDF.002 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 18.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| MDF.004 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 22.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| MDF.103 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 9.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 3,00 | | |
| MDF.104 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT HI WALL, 24.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 1,00 | | |
| MDF.105 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT,HI WALL, 30.000 BTU/H, SISTEMA INVERTER, INCLUSIVE LIGAÇÃO ELÉTRICA CONDENSADORA/EVAPORADORA E LINHA FRIGORÍGENA. | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **08.00.000** | **INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | |
| **08.01.000** | **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO** | | | | | |
| **08.01.200** | **Tubulações de Aço-Carbono e Conexões de Ferro Maleável** | | | | | |
| **08.01.201** | **Tubo** | | | | | |
| 75027/4U | TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | M | 93,00 | | |
| **08.01.500** | **Equipamentos e Acessórios** | | | | | |
| **08.01.511** | **Hidrante de passeio** | | | | | |
| 83633U ADAPT | REISNTALAÇÃO DE HIDRANTE | SER.CG | UN | 4,00 | | |

INSERIR LOGO DA EMPRESA

## NOME DA EMPRESA
## Parte X Modelo Orçamento Sintético

**OBRA :** MODERNIZAÇÃO DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS — **Taxa: LS: xxx% / BDI: xxxx%**
**ORÇAMENTO :** Reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade
**DATA BASE :**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **08.01.517** | **Extintor portátil** | | | | | |
| 72554U | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 2,00 | | |
| 83635U | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN | 8,00 | | |
| MDF.078 | SUPORTE PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO | SER.CG | UN | 11,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| **09.00.000** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | |
| **09.02.000** | **LIMPEZA DE OBRAS** | | | | | |
| 73948/11U | LIMPEZA PISO CERAMICO | SER.CG | M2 | 842,55 | | |
| 73948/8U | LIMPEZA VIDRO COMUM | SER.CG | M2 | 122,22 | | |
| 9537U | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SER.CG | M2 | 6.200,00 | | |
| MDF.073 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, EXCETO REMOÇÃO DE ENTULHO | SER.CG | MES | 12,00 | | |
| | | | | | **SUBTOTAL (ETAPA):** | |
| | | | | | **TOTAL GERAL:** | |

## Parte XI – 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.

Pela LICITANTE

_____

Pelo Metrô-DF

_____

## Parte XII - 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 XIII - 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 reforma da Estação Arniqueiras visando melhoria da acessibilidade**

| 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 XIV – 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 XV – 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 XVI – 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 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Obs1: Deverá ser emitido uma Tabela Resumo de Atestados para a Qualificação Técnica Operacional e outra para a Qualificação Técnica Profissional.
Obs2: Os Atestados deverão ser emitidos pelo Contratante original.

_____

Local e Data

_____

(Nome do Representante legal da empresa)

(Carimbo da empresa)

Parte XVII – Modelo de Livro de Ordem

**COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL**

# LIVRO DE ORDEM

## LIVRO N° _____/_____

CONTRATO n° _____/2015-METRÔ-DF

[LOGO DA EMPRESA]

Parte XVII – Modelo de Livro de Ordem

# 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 XVII – 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 XVIII – 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 XIX – Modelo Memória de Cálculo de Medição

| Logo da contratada | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | PÁGINA Nº:<br>1 de x |
|---|---|---|---|---|---|
| **MEDIÇÃO Nº:** | **DATA:** | **ITEM:** | **UNIDADE:** | **LOCALIZAÇÃO** | |
| | | | | | |
| **SERVIÇO:** | | | | | |
| **PROJETO / CROQUI:** | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
|

# PARTE XX – MODELO DE BOLETIM DE MEDIÇÃO DE CAMPO

| LOGO DA CONTRATADA | BOLETIM DE MEDIÇÃO DE CAMPO | PÁGINA: 1 de X |
|---|---|---|

| MEDIÇÃO N° | 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 DE _____, 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 n.º 038.070.074/0001-77, neste ato denominada simplesmente METRÔ-DF, representada pelo seu Diretor-Presidente, _____, brasileiro _____, RG n.º _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF n.º ___.___.___-__, e seu Diretor _____, _____, brasileiro _____, RG nº _____ - ___-___ de ___/___/___, CPF n.º ___.___.___-__, ambos residentes e domiciliados nesta capital, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa _____com sede à_____, inscrita no CNPJ sob o nº ___.___.___/____-__, representada por _____, portador do RG nº _____ , CPF n.º _____, residente e domiciliado em _____, doravante designada **CONTRATADA**, pelo presente instrumento de contrato regido pelo pela Lei nº 8.666/93 e suas alterações e pelos Decretos do Distrito Federal nº 23.460/2002, nº 26.851/2006 e suas alterações, Lei Complementar nº 123/2006, das Instruções Normativas SLTI/MPOG nº 2, de 30 de abril de 2008, tendo em vista a proposta do CONTRATADO _____, de ___/___/20_, 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 EMPRESA PARA REFORMA DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS VISANDO MELHORIA DA ACESSIBILIDADE METRÔ-DF**, que serão prestados nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**1.2.** Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Concorrência n° 01/2017 e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA**

**2.1.** O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 16 (dezesseis) meses.

**2.2.** O prazo de vigência poderá ser prorrogado nos termos do artigo 57, § 1º, da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO**

**3.1.** O valor total de R$ .....(....) a serem pagos em conformidade com a Parte VI do Termo de Referência – Anexo I do Edital.

**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.

**CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**4.1.** As despesas decorrentes desta contratação, estão assegurados no orçamento de 2017 e serão debitados na Fonte 100, Natureza de Despesa 44.90.51, Programa de Trabalho 26.451.6216.3087.0002.

**CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO**

**5.1.** 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.

**5.1.1.** 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.

**5.2.** O pagamento será realizado no prazo de até **30 (trinta) dias**.

**5.3.** O pagamento poderá ficar retido, caso o contratado deixe de cumprir quaisquer obrigações contratuais de natureza técnica, administrativa, segurança e medicina do trabalho, legislação trabalhista e outras pertinentes.

**5.4.** 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 IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo).

**5.5.** O METRÔ-DF, dispondo de recursos financeiros poderá antecipar o pagamento, desde que seja concedido pela CONTRATADA o desconto equivalente ao IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo).

**5.6.** 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:

**5.6.1.** Certidão Negativa de Débitos – CND emitida pelo INSS;

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

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

**5.6.4.** 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

**5.6.5.** 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.

**5.7. O CONTRATADO fica obrigado 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**.

**5.8.** 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.

**5.9.** 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.

## CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

**6.1.** O adjudicatário, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do total Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais. O prazo para apresentação da garantia poderá ser prorrogado por igual período a critério da Administração contratante.

**6.1.1.** A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

**6.1.2**. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Contratante a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

**6.2.** A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de mais 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

**6.3.** A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

6.3.1. Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

6.3.2. Prejuízos causados à Contratante ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

6.3.3. As multas moratórias e punitivas aplicadas pela Contratante à Contratada;

6.3.4. Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não honradas pela Contratada;

**6.4.** A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados acima.

**6.5.** A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica no Banco Regional de Brasília - BRB, com correção monetária.

**6.6.** No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

**6.7.** Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

**6.8.** A Contratante não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

6.8.1. Caso fortuito ou força maior;

6.8.2. Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;

6.8.3. Descumprimento das obrigações pelo contratado decorrentes de atos ou fatos praticados pela Administração;

6.8.4. Atos ilícitos dolosos praticados por empregados da Administração.

**6.9.** Não serão aceitas garantias que incluam outras isenções de responsabilidade que não as previstas acima.

**6.10.** Será considerada extinta a garantia:

6.10.1. 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.

6.10.2. No prazo de 03 (três) meses 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.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO E RECEBIMENTO**

**7.1** 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, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997.

**7.2** O prazo de execução será estabelecido conforme Cronograma Fisico-Financeiro previamente aprovado pelo Metrô DF nos termos da Parte VI do Projeto Básico – ANEXO I do Edital.

**7.3** O representante da 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.

**7.4** O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas no instrumento convocatório e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

**7.5** 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 da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

**7.6** O recebimento não exime o CONTRATADO da responsabilidade civil pela solidez, segurança e qualidade dos serviços executados

## CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Constituem obrigações e responsabilidades da CONTRATANTE, além das estabelecidas no Projeto Básico:

**8.1** Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

**8.2** 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.

**8.3** Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

**8.4** Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

## CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Constituem obrigações e responsabilidades da CONTRATADA, além das estabelecidas no Projeto Básico:

**9.1** 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.

**9.2** 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.

**9.3** Utilizar Empregados que atendam as exigências de formação constantes do Projeto Básico, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

**9.4** Apresentar os Empregados devidamente uniformizados, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso.

**9.5** Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço.

**9.6** Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à CONTRATANTE.

**9.7** Atender as solicitações da 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.

**9.8** Instruir os empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Administração.

**9.9** Relatar à CONTRATANTE toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços.

**9.10** Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**9.11** Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

**9.12** Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

**9.13** Na hipótese de chamamento do METRÔ-DF, em juízo, a qualquer título, o CONTRATADO obriga-se a assumir todos os ônus decorrentes, ficando o METRÔ-DF, autorizado a glosar das faturas devidas, as importâncias estimadas no processo.

## CLÁUSULA DÉCIMA– DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**10.1.** Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a CONTRATADA que:

**10.1.1.** Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

**10.1.2.** Ensejar o retardamento da execução do objeto;

**10.1.3.** Fraudar na execução do contrato;

**10.1.4.** Comportar-se de modo inidôneo;

**10.1.5.** Cometer fraude fiscal;

**10.1.6.** não mantiver a proposta.

**10.2.** Comete falta grave, podendo ensejar a rescisão unilateral da avença, sem prejuízo da aplicação de sanção pecuniária e do impedimento para licitar e contratar com a União, aquele que:

**10.2.1.** Não promover o recolhimento das contribuições relativas ao FGTS e à Previdência Social exigíveis até o momento da apresentação da fatura.

**10.3.** A CONTRATADA que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**10.3.1.** Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a CONTRATANTE;

**10.3.2.** Multa.

**10.3.2.1.** A Multa é a sanção pecuniária que será imposta ao Contratado, 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 dos materiais e na execução dos serviços, calculados sobre o valor correspondente à parte inadimplente, 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 dos materiais e na execução dos serviços, calculados desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do CONTRATANTE, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

**III)** 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, por descumprimento dos prazos de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste parágrafo;

**IV)** 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

**10.3.2.2.** 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 ao CONTRATADO 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 ao CONTRATADO;

**II)** mediante procedimento administrativo ou judicial de execução;

**III)** Mediante desconto da Garantia Contratual.

**10.3.2.3.** 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.

**10.3.2.4.** 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.

**10.3.2.5.** 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.

**10.3.2.6.** 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 do parágrafo terceiro.

**10.3.3.** Suspensão.

**10.3.3.1.** 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 do licitante e/ou contratado, 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, o licitante e/ou contratado permanecer inadimplente;

**II)** Por até 24 (vinte e quatro) meses, quando o licitante receber qualquer das multas previstas no artigo anterior e não efetuar o pagamento.

**10.3.3.2.** 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.

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

**10.3.4.** 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 o CONTRATADO ressarcir o METRÔ-DF pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

**10.3.4.1.** 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.

**10.3.4.2.** 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.

**10.4.** 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:

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

**10.4.2**.Tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

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

**10.5.** 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.

**10.5.1.** 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.

**10.5.2.** 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.

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

**10.5.4.** 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;

**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.

**10.6.** 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.

**10.7.** Independentemente das sanções legais cabíveis, regulamentadas por este Decreto, o licitante e/ou contratado ficará sujeito, ainda, à composição das perdas e danos causados à CONTRATANTE pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

**11.1.** O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666, de 1993, 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.

**11.2.** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

**11.3.** 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.

**11.4.** 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.

**11.5.** 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 SEGUNDA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS E REAJUSTE

**12.1.** Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

**12.2.** A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 50% (cinqunta por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**12.3.** 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.

**12.4.** 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.

**12.5.** Os preços propostos serão fixos e irreajustáveis no primeiro ano, contados da data da Proposta de Preços, de acordo com a Lei nº 10.192 de 14/02/2001.

**12.6.** 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.

**12.7** Caso haja prorrogação do contrato, nos termos do item 12.6, o índice de reajuste será o INCC (Índice Nacional de Custo da Construção).

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES

**13.1.** É vedado à CONTRATADA:

**13.1.1.** caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

**13.1.2.** interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

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

**14.2.** 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.

**14.3.** 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.

**14.4.** 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.

**14.5**. 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.

**14.6**. A subcontratação será permitida para os serviços:

**14.6.1.** Corrimão e Guarda Corpo
**14.6.2.** Piso Tátil
**14.6.3.** Piso Elevado

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

**15.1.** Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO**

**16.1.** Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Distrito Federal, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO GERECIAMENTO**

**17.1** O gerenciamento 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 DÉCIMA OITAVA– DO FORO**

**18.1.** Fica estabelecido o Foro de Brasília – DF para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Contrato, se esgotadas as vias amigáveis.

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

# 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 7.15.2)**

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, 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 01/2017 - 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 **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DA ESTAÇÃO ARNIQUEIRAS VISANDO MELHORIA DA ACESSIBILIDADE 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

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