# GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
# SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE
# COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL
# PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2018 – METRÔ/DF

A COMPANHIA DO METROPOLITANO DO DISTRITO FEDERAL - METRÔ-DF (CNPJ: 38.070.074/0001-77; IE: 07.384.225/001-37), por meio do Pregoeiro Poliana Rocha Marques, designado pela Instrução de Serviço nº 400/2018, do Sr. Diretor-Presidente, em conformidade com os termos do Processo SEI n° 00097-00006451/2018-75, nos termos da Lei nº 10.520/2002, Lei Distrital nº 3.985/2007 e n° 4.079/2008, Decretos do Distrito Federal nº 23.460/2002, nº 25.937/2005 e nº 26.851/2006, Lei Complementar 123/2006, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666/93, e as exigências estabelecidas no presente Edital e seus anexos, torna pública a realização de licitação sob regime de execução indireta por empreitada por preços unitários, do tipo MENOR PREÇO, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA.

Data da sessão: 26 de outubro de 2018
Horário: às 10:00
Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br
UASG : 925046
Endereço e telefone para contato: Av. Jequitibá, Nº 155 (Águas Claras) - Brasília-DF, Edifício sede, térreo, sala de licitação. Telefone: (61) 3353-7112 / 7146 / 7158.

## 1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e Termo de Referência.

## 2. DO CREDENCIAMENTO

2.1. O Credenciamento é o nível básico de registro cadastral no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.

2.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

2.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

2.4. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo

qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

2.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

## 3. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com credenciamento regular no SICAF.

3.2. A participação na licitação importa total, irrestrita e irretratável submissão dos proponentes às condições deste Edital e seus anexos.

3.3. Não poderão participar desta licitação:

3.3.1. Empresas em processo de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, concordata, insolvência, concurso de credores, dissolução ou liquidação; empresas declaradas inidôneas pela Administração Pública, direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal e Distrital;

3.3.1.1. No caso de empresas em recuperação judicial e extrajudicial será permitida a participação àquelas cujo plano de recuperação tenha sido acolhido judicialmente na forma do Art. 58, da Lei Federal 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, com a demonstração de viabilidade econômico-financeira empresarial.

3.3.2. Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

3.3.3. O autor do termo de referência, do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

3.3.4. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do Termo de Referência, ou do projeto básico ou executivo, ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

3.3.5. É vedada a pessoa jurídica, cujo administrador, proprietário ou sócio com poder de direção seja familiar de agente público, preste serviços ou desenvolva projeto no órgão ou entidade da administração pública do Distrito Federal em que este exerça cargo em comissão ou função de confiança por meio de (Decreto nº 32.751/11, art. 8º):

3.3.5.1. Contrato de serviço terceirizado;

3.3.5.2. Contratos pertinentes a obras, serviços e à aquisição de bens;

3.3.5.3. Convênios e os instrumentos equivalentes.

a) Pelo termo “familiar” entende-se cônjuge, companheiro(a), ou parente em linha reta ou colateral, por consanguíneo ou afinidade, até o terceiro grau, inclusive, estendendo-se, ainda, a vedação às relações homoafetivas.

3.3.6. As pessoas jurídicas que tenham sócio(s) em comum não poderão participar do certame para o(s) mesmo(s) item(ns)/lote(s).

3.3.7. Empresas reunidas em consórcio, conforme item 18 do Termo de Referência, Anexo I deste edital, pela natureza da execução do objeto, que não importa na necessidade de soma de qualificações técnicas e nem de ordem financeira

3.4. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

3.4.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar n° 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49;

3.4.1.1. A assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.4.2. Que esta ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

3.4.3. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

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

3.4.5. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 2, de 16 de setembro de 2009.

## 4. DO ENVIO DA PROPOSTA E DA VISTORIA TÉCNICA

4.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

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

4.3. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

4.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.5. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

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

4.6.1. Marca e modelo, quando for o caso;

4.6.2. Valor global; e

4.6.3. Descrição detalhada do objeto.

4.7. Os preços unitários e totais da proposta a ser encaminhada pelo sistema Comprasnet não poderão exceder a 02 (duas) casas decimais. Havendo necessidade de arredondamento, este deverá dar-se para menor.

4.8. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

4.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no objeto.

4.10. A validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de abertura do Pregão, em conformidade com o que estabelece o Parágrafo 4º do Artigo 27 do Decreto nº 5.450/05, combinado com o Artigo 110 e com o Parágrafo 3º do Artigo 64 da Lei 8.666/93.

4.11. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, a LICITANTE poderá 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**.

4.11.1. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se ate 2 (dois) dias úteis anteriores a data prevista para a abertura da sessão pública. Quando da realização desta Vistoria Técnica, o METRO-DF emitirá Atestado de Visita Técnica Prévia (Parte XIII do Termo de Referência, Anexo I deste edital) que poderá acompanhar a documentação de habilitação da empresa LICITANTE, conforme item 7 deste edital.

4.11.2. Para a vistoria, o LICITANTE ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil.

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

4.11.4. Independentemente da realização ou não de vistoria, serão de responsabilidade da CONTRATADA eventuais erros no dimensionamento de sua proposta, não podendo alegar, em nenhum momento, desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes para eximir-se das obrigações assumidas.

## 5. DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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

5.2. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades, ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

5.2.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.2.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito de aceitação.

5.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

5.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.

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

5.5.1. **O lance deverá ser ofertado pelo valor global**.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário ficado para abertura da sessão e as regra estabelecidas no Edital.

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

5.7.1. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos.

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

5.9. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.9.1. O sistema Comprasnet calculará automaticamente as propostas e lances quanto ao diferencial de ICMS praticado entre os Estados, cuja responsabilidade pelo recolhimento caberá ao METRÔ-DF.

5.9.2. O diferencial de ICMS é a diferença entre a alíquota interna (Distrito Federal) e a interestadual (estado da proponente) a ser recolhida pelo METRÔ-DF em operações interestaduais (Artigo 20 da Lei 1.254, de 08 de novembro de 1996).

5.9.3. No caso de empresas localizadas fora do âmbito do Distrito Federal, quando a empresa fornecer itens que não estejam sujeitos à Substituição Tributária para as operações subsequentes ou quando não o informar, o valor a ser contratado será o arrematado deduzido o diferencial de alíquota interestadual de ICMS.

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

5.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.

5.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.13. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

5.14. Encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e as empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 6.204, de 5 de setembro de 2007.

5.15. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

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

5.18. No caso de equivalência dos valores apresentados pela microempresa, empresa de pequeno porte e equiparados que se encontrem em situação de empate, será realizado sorteio para que se identifique a primeira que poderá apresentar melhor oferta.

## 6. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

6.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro

examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

6.2. Não será aceita a proposta ou lance vencedor cujo preço seja incompatível com o estimado pela Administração ou manifestamente inexequível.

6.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

6.3. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

6.3.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

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

6.4. A licitante deverá encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, contados da solicitação do Pregoeiro, por meio da opção "Enviar Anexo" do sistema Comprasnet, em arquivo único, a proposta de preços adequada ao último lance ou valor negociado e demais documentos e comprovações solicitadas.

6.5. A **forma física da proposta** a ser anexada ao sistema deverá estar em **conformidade o Anexo III deste edital,** em papel timbrado da licitante, e:

6.5.1. Ser impressa em língua oficial do Brasil, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas devidamente datada e assinada pelo representante legal da pessoa jurídica, conter nome da proponente, endereço completo, telefone, número do CNPJ e da inscrição estadual ou do Distrito Federal;

6.5.2. Conter o valor unitário e total para o item cotado, em moeda nacional, já considerado e incluso todos os custos necessários tais como impostos, taxas, tributos e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, para entrega no local indicado neste edital, nada mais sendo lícito pleitear a esse título;

6.5.2.1. Os locais para prestação dos serviços: O objeto deste Termo de Referência será executado na Estação Arniqueiras na Região Administrativa de Águas Claras no Distrito Federal, conforme descrito no Termo de Referência, Anexo I do edital.

6.5.2.2. Nos preços unitários e no valor total de cada item deverão ser utilizadas 2 (duas) casas decimais, não podendo extrapolar o valor arrematado na sessão pública.

6.5.3. Conter as especificações dos produtos de forma a demonstrar que atendem as exigidas no Termo de Referência, constante do Anexo I deste edital, e, em caso de discordância existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as constantes deste edital, prevalecerá às últimas;

6.5.3.1. Poderá ser encaminhado também, manuais/descritivos técnicos, folders ou qualquer outra documentação complementar de forma a facilitar a análise quanto à compatibilidade do objeto proposto com o que foi demandado.

6.5.4. Conter o prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados da data prevista para abertura da licitação;

6.5.5. Conter o prazo de execução de 7 (sete) meses a contar do recebimento da Ordem de Serviço, em conformidade ao item 10 do Termo de Referência, Anexo I deste edital;

6.5.6. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento, observando o que dispõe o subitem 15.1 deste edital;

6.5.7. Caso os prazos definidos neste edital não estejam expressamente indicados na proposta e não constar o registro de prazos divergentes dos estabelecidos, eles serão considerados como aceitos pela licitante, ficando esta obrigada ao cumprimento dos mesmos.

6.6. **A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a proposta e documentação solicitadas, terá sua proposta desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste edital**.

6.7. O Pregoeiro examinará, juntamente com a área demandante, a proposta mais bem classificada quanto à compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado, à conformidade com as especificações técnicas do objeto licitado e com os requisitos estabelecidos neste edital e seus anexos, devendo ser desclassificada de forma motivada a que estiver em desacordo.

6.7.1. Para o julgamento e classificação das propostas, será adotado o critério de **menor preço global**, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade e demais condições estabelecidas neste Edital.

6.7.2. Será desclassificada a proposta que contenha preço excessivo, assim considerado aquele que for superior ao valor unitário e global estimado pela Administração para cada item ofertado.

6.7.3. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

6.8. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por conveniência e oportunidade Administrativa, devendo ser solicitada justificadamente por escrito, antes de findo o prazo estabelecido, através do e-mail: **licitacao@metro.df.gov.br**, ou em campo próprio disponibilizado pelo sistema Comprasnet.

6.9. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

6.10. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão para solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do Metrô-DF ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

6.11. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

## 7. DA HABILITAÇÃO

7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro 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:

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

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

7.1.3. Cadastro de Inidôneos e Cadastro de Inabilitados do Tribunal de Contas da União – TCU (https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0:);

7.1.4. Sistema de Cadastro Único de Fornecedores - SICAF (https://www3.comprasnet.gov.br/SICAFWeb/index.jsf);

7.1.5. Portal da Transparência do Distrito Federal (http://www.transparencia.df.gov.br/#/prestando-contas/empresa-punida).

7.2. 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 2 de junho 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.

7.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. O Pregoeiro, então, consultará o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, e à qualificação econômico-financeira, conforme o disposto nos arts. 4º, caput, 8º, § 3º, 13 a 18 e 43, III, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010.

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

7.4.2. Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, ou na hipótese de se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo de 02 (duas) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e das sociedades cooperativas, conforme estabelece o art. 43, § 1º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro 2006.

7.5. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF além do nível de credenciamento exigido pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal e trabalhista:

7.5.1. **Habilitação jurídica:**

7.5.1.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.5.1.2. 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;

7.5.1.3. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

7.5.1.4. 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 de abril de 2007, do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC;

7.5.1.5. 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 16 de dezembro de 1971;

7.5.1.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

7.5.1.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

7.5.2. **Regularidade fiscal e trabalhista:**

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

7.5.2.2. Prova de regularidade com a Fazenda Nacional (certidão conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, quanto aos demais tributos federais e à Dívida Ativa da União, por elas administrados, conforme art. 1º, inciso I, do Decreto nº 6.106/07);

7.5.2.3. Prova de regularidade com a Seguridade Social (INSS);

7.5.2.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.5.2.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

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

7.5.2.7. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

7.5.2.8. 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;

7.5.2.9. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.5.2.10. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

7.5.3. **Qualificação Econômico-Financeira:**

7.5.3.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.5.3.2. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

7.5.3.3. Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}};$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}};$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}; \text{ e}$$

7.5.3.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

7.5.4. **Qualificação Técnica Operacional:**

7.5.4.1. Para comprovação da qualificação técnica operacional, a licitante deverá apresentar Registro/certidão de inscrição da empresa, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal n° 5.194 de 24/1 2/1 966 e Lei n° 12.378 de 31/12/2010;

7.5.4.2. 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 Termo de Referência, conforme Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (Parte XVI): e

7.5.4.3. 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 Termo de Referência, preferencialmente acompanhadas de Tabela nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XV). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

a) **Execução de obra de edificação de uso comercial, industrial ou institucional com estrutura de concreto armado.**

7.5.4.4. Nos atestados apresentados recomenda-se identificar a atividade de execução exigida na comprovação de capacitação (ex: com caneta marca-texto).

7.5.4.5. No caso de atestados emitidos em nome de consórcio, a atividade pertinente ao objeto desta licitação deverá estar claramente identificada informando qual é a parte do atestado e respectiva atividade, de responsabilidade da PROPONENTE, devendo constar no atestado o percentual de participação na obra executada ou outro documento hábil para tal comprovação.

7.5.5. **Qualificação Técnica Profissional:**

7.5.5.1. Para comprovação da qualificação técnica profissional, a licitante deverá apresentar Registro/certidão de inscrição do(s) Responsàvel(is) Técnico(s) de nível superior, na entidade profissional competente, de acordo com a Lei Federal n°5.194 de 24/12/1966 e Lei 12.378 de 31/12/2010;

7.5.5.2. Relação do(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto deste Termo de Referência. Esse item não será objeto de análise para fins de habilitação;

7.5.5.3. 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 Termo de Referência, preferencialmente acompanhadas de Tabela Resumo nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XV). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

a) **Execução de obra de edificação de uso comercial, industrial ou institucional com estrutura de concreto armado.**

7.5.5.4. A comprovação da Qualificação Técnica Operacional do profissional deverá ser feita em um único atestado.

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

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

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

a) Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

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

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

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

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

7.5.5.8. Apresentação do **Atestado de Visita Técnica Prévia**, emitido pelo METRÔ-DF, ou ainda, caso a LICITANTE opte pela não realização da vistoria de que trata este item,

deverá apresentar a **Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia**, conforme modelo constante do Anexo III deste edital.

a) Em não apresentando a Declaração de Renúncia à Visita Técnica Prévia, a LICITANTE não será desclassificada, entretanto, não poderá alegar, em nenhum momento, desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes para eximir-se das obrigações assumidas.

7.6. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, datada dos últimos 90 (noventa) dias, ou que esteja dentro do período de validade expresso na própria certidão, **independente de inscrição no SICAF**.

7.7. **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 Declaração – Anexo III deste Edital**.

7.8. **A Licitante deverá declarar que atende aos requisitos de sustentabilidade previstos no art. 2º da Lei Distrital nº 4.770, de 22 de fevereiro de 2012, em conformidade com o Decreto nº 7.746/2012, que regulamenta o art. 3º da Lei no 8.666/1993, bem como o Decreto de nº 36.519, de 28 de maio de 2015, que regulamenta, no âmbito do Distrito Federal, o Sistema de Registro de Preços, estabelece a implementação de critérios, práticas e ações de logística sustentável no âmbito da Administração Pública do Distrito Federal direta, autárquica e fundacional e das empresas estatais dependentes, devendo ser observados os requisitos ambientais com menor impacto ambiental em relação aos seus similares, Modelo de Declaração – Anexo III deste Edital**.

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

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

7.10. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

7.11. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

7.11.1. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

7.12. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

## 8. DO ENCAMINHAMENTO DA HABILITAÇÃO E PROPOSTA VENCEDORA

8.1. O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar, para o respectivo item, deverá encaminhar, no prazo de até 2 (duas) horas, contados da solicitação do Pregoeiro, por meio da opção "Enviar Anexo" do sistema Comprasnet, a proposta de preço adequada ao último lance, devidamente preenchida na forma da Parte XI (Composição de Preço Unitário) - Termo de Referência, juntamente com a documentação complementar relativa à habilitação (item 7).

8.2. Havendo a necessidade de diligência, os documentos remetidos por meio da opção "Enviar Anexo" do sistema Comprasnet poderão ser solicitados a qualquer momento em original, por cópia autenticada, ou original acompanhada de cópia para autenticação por servidor da Administração. Nesse caso, os documentos deverão ser protocolados, no prazo estabelecido pelo Pregoeiro, junto à Divisão de Compras - ARCO da Companhia do Metropolitano do Distrito Federal - METRÔ-DF, localizada no térreo do Centro Administrativo e Operacional - CAO, sito à Avenida Jequitibá nº 155 (Águas Claras) - Brasília-DF, CEP: 71.929-540.

8.3. Os preços unitários da proposta e, por conseguinte seu preço global deverão considerar todas e quaisquer despesas diretas e indiretas sobre eles incidentes, com todas as exigências deste Termo de Referência.

8.4. O preço global e os preços unitários de referência constituem valores de referência máxima para a elaboração da proposta da Licitante.

8.5. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

## 9. DOS RECURSOS

9.1. O Pregoeiro declarará o vencedor e, após decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo 30 (trinta) minutos para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando em campo próprio do sistema Comprasnet contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos.

9.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recurso, para decidir se o admite ou não, fundamentadamente.

9.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

9.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

9.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de 3 (três) dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

9.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados mediante solicitação formal através do e-mail: licitacao@metro.df.gov.br.

## 10. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

10.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 11. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

11.1. Após a homologação, 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.

11.2. 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.

11.2.1. Para efeito de assinatura do contrato a licitante vencedora deverá cadastrar-se como usuário externo no Sistema Eletrônico de Informações do Governo do Distrito Federal ("SEI-DF").

11.3. O prazo referido no subitem 11.2 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.

11.4. Ocorrendo a hipótese prevista no subitem 11.2, 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.

11.5. O não comparecimento para a assinatura do Contrato no prazo definido no subitem 11.2 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.

11.5.1. O disposto neste subitem não se aplica aos licitantes que, convocados nos termos do subitem 11.4, não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto a prazo e preço.

11.6. 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.

11.7. 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.

11.8. 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.

11.9. A competência para autorizar a alteração do ajuste de que trata os subitens 11.6,11.7 e 11.8 é atribuída à Diretoria Colegiada do METRÔ-DF.

11.10. 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. DO REAJUSTAMENTO

12.1. Os valores referentes à contratação poderão ser reajustados conforme a seguinte condição:

12.1.1. Após transcorrido o prazo mínimo de 01 (um) ano, a contar da apresentação da proposta ou do documento a que essa proposta se referir, os preços poderão ser reajustados com base na variação do Índice Nacional de Custo da Construção – INCC, ou outro que venha a substituí-lo, apurado no período.

## 13. DA FISCALIZAÇÃO

13.1. Será designado, por meio de Instrução de Serviço, gestor para o contrato, responsável por acompanhar a entrega do objeto e o fiel cumprimento de todas as obrigações previstas neste Instrumento Convocatório, no Termo de Referência, Anexo I deste edital, na proposta da empresa contratada, no contrato ou Nota de Empenho e demais dispositivos da Lei Federal Nº 8.666/93.

13.2. Em caso de eventual irregularidade, inexecução ou desconformidade na execução do contrato, o METRÔ-DF dará ciência ao fato à empresa contratada, fazendo-o imediatamente e por escrito, assinando-lhe prazo para a regularização, bem como as providências exigidas para sanar a falha ou defeito apontado.

## 14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

14.1. Constituem obrigações e responsabilidades da **Contratante**, além daquelas estabelecidas no item 14 do Termo de Referência, Anexo I deste edital:

14.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

14.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens e serviços recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

14.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

14.1.4. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

14.1.5. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

14.2. Constituem obrigações e responsabilidades da **Contratada**, além daquelas estabelecidas no item 13 do Termo de Referência, Anexo I deste edital:

14.2.1. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990);

14.2.2. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

14.2.3. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega ou execução dos serviços, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

14.2.4. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

14.2.5. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## 15. DO PAGAMENTO

15.1. 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.

15.1.1. 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.

15.2. O pagamento será realizado no prazo de até **15 (quinze) dias**, contados a partir da data de apresentação da Nota Fiscal, de seu atesto conforme Cronograma Físico Financeiro ( Parte VIII do Termo de Referência).

15.3. 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.

15.4. Se, eventualmente, ocorrer atraso imputável ao METRÔ-DF, no pagamento relativo à execução do objeto, o valor devido, será corrigido monetariamente, desde o vencimento da obrigação até o efetivo pagamento, de acordo com a variação do Nacional de Custo da Construção – INCC.

15.5. O METRÔ-DF, dispondo de recursos financeiros poderá antecipar o pagamento, desde que seja concedido pela CONTRATADA o desconto acordo com a variação do Nacional de Custo da Construção – INCC.

15.6. 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:

15.6.1. 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 e Contribuições Previdenciárias, expedida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN ou pela Secretaria da Receita Federal do Brasil, em plena validade;

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

15.6.3. Certidão de regularidade para com a Secretaria de Fazenda do Distrito Federal (SEF/DF), em plena validade;

15.6.4. 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.

15.7. 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 de julho de 2009, com redação dada pelo Protocolo ICMS 33/2011.

15.8. 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.

15.9. 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.

## 16. DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO

16.1. Os desembolsos decorrentes da contratação estão assegurados no orçamento de 2018 e 2019 e serão debitados no Programa de Trabalho 26.451.6216.3087.0002, Natureza de Despesa 44.90.51, Fonte de Recurso 101.

## 17. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, o licitante/adjudicatário que:

17.1.1. Não aceitar/retirar a nota de empenho, ou não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

17.1.2. Apresentar documentação falsa;

17.1.3. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

17.1.4. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

17.1.5. Não mantiver a proposta;

17.1.6. Cometer fraude fiscal;

17.1.7. Comportar-se de modo inidôneo.

17.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

17.3. As licitantes e/ou contratadas que não cumprirem integralmente as obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, estão sujeitas às seguintes sanções:

17.3.1. Advertência;

17.3.2. Multa;

17.3.3. Suspensão temporária de participação em licitação, e impedimento de contratar com a Administração do Distrito Federal:

17.3.3.1. para a licitante e/ou contratada através da modalidade pregão presencial ou eletrônico que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal; a penalidade será aplicada por prazo não superior a 5 (cinco) anos, e a licitante e/ou contratada será descredenciada do Sistema de Cadastro de Fornecedores, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, aplicadas e dosadas segundo a natureza e a gravidade da falta cometida;

17.3.3.2. para as licitantes nas demais modalidades de licitação previstas na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a penalidade será aplicada por prazo não superior a 2 (dois) anos, e dosada segundo a natureza e a gravidade da falta cometida.

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

17.4. As sanções previstas nos subitens 17.3.1, 17.3.3 e 17.3.4 poderão ser aplicadas juntamente com a do subitem 17.3.2, facultada a defesa prévia a interessada, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

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

17.5.1. quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório, e, em se tratando de licitação para registro de preços, até a emissão da autorização de compra para o órgão participante do Sistema de Registro de Preços.

17.5.2. se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato.

17.6. A multa é a sanção pecuniária que será imposta à contratada, pelo ordenador de despesas do órgão contratante, por atraso injustificado na entrega ou execução do contrato, e será aplicada nos seguintes percentuais:

17.6.1. 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

17.6.2. 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;

17.6.3. 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos subitens 17.6.1 e 17.6.2;

17.6.4. 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

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

17.6.6. A multa será formalizada por simples apostilamento contratual, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho 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, de 21 de junho de 1993, observada a seguinte ordem:

17.6.6.1. mediante desconto no valor das parcelas devidas à contratada;

17.6.6.2. mediante desconto no valor da garantia depositada do respectivo contrato, quando for o caso; e

17.6.6.3. mediante procedimento administrativo ou judicial de execução.

17.6.7. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá à contratada pela sua diferença, devidamente atualizada pelo Nacional de Custo da Construção – INCC ou equivalente, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrados judicialmente.

17.6.8. 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 ou execução do contrato, se dia de expediente normal na repartição interessada, ou no primeiro dia útil seguinte.

17.6.9. Em despacho, com fundamentação sumária, poderá ser relevado:

17.6.9.1. o atraso não superior a 5 (cinco) dias;

17.6.9.2. a execução de multa cujo montante seja inferior ao dos respectivos custos de cobrança.

17.6.10. A multa poderá ser aplicada cumulativamente com outras sanções, segundo a natureza e a gravidade da falta cometida, consoante o previsto no subitem 17.4 e observado o princípio da proporcionalidade.

17.6.11. Decorridos 30 (trinta) dias de atraso, a nota de empenho e/ou contrato deverão ser cancelados e/ou rescindidos, exceto se houver justificado interesse da unidade contratante em admitir atraso superior a 30 (trinta) dias, que será penalizado na forma do subitem 17.6.2.

17.6.12. A sanção pecuniária prevista no subitem 17.6.4 não se aplica nas hipóteses de rescisão contratual que não ensejam penalidades.

17.7. 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 pregão, ainda suspende o registro cadastral da licitante e/ou contratada no Cadastro de Fornecedores do Distrito Federal, instituído pelo Decreto nº 25.966, de 23 de junho de 2005, e no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, de acordo com os prazos a seguir:

17.7.1. por até 30 (trinta) dias, quando, vencido o prazo de advertência, emitida pelo METRÔ-DF, a contratada permanecer inadimplente;

17.7.2. por até 90 (noventa) dias, em licitação realizada na modalidade pregão presencial ou eletrônico, quando a licitante deixar de entregar, no prazo estabelecido no edital, os documentos e anexos exigidos, quer por via fax ou internet, de forma provisória, ou, em original ou cópia autenticada, de forma definitiva;

17.7.3. por até 12 (doze) meses, quando a licitante, na modalidade pregão, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, ensejar o retardamento na execução do seu objeto, falhar ou fraudar na execução do contrato;

17.7.4. por até 24 (vinte e quatro) meses, quando a licitante:

17.7.4.1. apresentar documentos fraudulentos, adulterados ou falsificados nas licitações, objetivando obter, para si ou para outrem, vantagem decorrente da adjudicação do objeto da licitação;

17.7.4.2. tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

17.7.4.3. receber qualquer das multas previstas no subitem 17.6 e não efetuar o pagamento.

17.7.5. É competente para aplicar a penalidade de suspensão o Ordenador de Despesas:

17.7.5.1. quando o descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório, e, em se tratando de licitação para registro de preços, até a emissão da autorização de compra para o órgão participante do Sistema de Registro de Preços;

17.7.5.2. se o descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato.

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

17.7.6.1. na hipótese do descumprimento da obrigação ocorrer no âmbito do procedimento licitatório, e, em se tratando de licitação para registro de preços, até a emissão da autorização de compra para o órgão participante do Sistema de Registro de Preços, implicará na suspensão, por igual período, perante todos os órgãos/entidades subordinados à Lei Distrital no 2.340, de 12 de abril de 1999, e alterações posteriores;

17.7.6.2. se aplicada pelo órgão contratante e/ou participante do Sistema de Registro de Preços, na hipótese do descumprimento da obrigação ocorrer na fase de execução contratual, entendida desde a recusa em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato, implicará na suspensão perante o órgão sancionador.

17.7.7. O prazo previsto no subitem 17.7.4 poderá ser aumentado para até 05 (cinco) anos,

quando as condutas ali previstas forem praticadas no âmbito dos procedimentos derivados dos pregões.

17.8. A declaração de inidoneidade será aplicada pelo Diretor-Presidente ou autoridade equivalente do órgão de origem, à vista dos motivos informados na instrução processual.

17.8.1. A declaração de inidoneidade prevista neste artigo 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 a Administração pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

17.8.2. 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 21 de junho de 1993.

17.9. As sanções previstas nos subitens 17.7 e 17.8 poderão também ser aplicadas às empresas ou profissionais que, em razão dos contratos regidos pelas Leis Federais nos 8.666, de 21 de junho de 1993 ou 10.520, de 17 de julho de 2002:

17.9.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

17.9.2. tenham praticado atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;

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

17.10. É facultado à interessada 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.

17.10.1. 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.

17.10.2. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Decreto, 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.

17.10.3. 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:

17.10.3.1. a origem e o número do processo em que foi proferido o despacho;

17.10.3.2. o prazo do impedimento para licitar e contratar;

17.10.3.3. o fundamento legal da sanção aplicada;

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

17.10.4. Após o julgamento do(s) recurso(s), ou transcorrido o prazo sem a sua interposição, a autoridade competente para aplicação da sanção providenciará a sua imediata divulgação no sítio www.fazenda.df.gov.br, inclusive para o bloqueio da senha de acesso ao Sistema de Controle e Acompanhamento de Compra e Licitações e Registro de Preços do Distrito Federal - e-compras, e aos demais sistemas eletrônicos de contratação mantidos por órgãos ou entidades da

Administração Pública do Distrito Federal.

17.10.5. Ficam desobrigadas do dever de publicação no Diário Oficial do Distrito Federal as sanções aplicadas com fundamento nos subitens 17.5 e 17.6, as quais se formalizam por meio de simples apostilamento, na forma do art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

17.11. Toda sanção aplicada será anotada no histórico cadastral da empresa.

17.11.1. As penalidades terão seus registros cancelados após o decurso do prazo do ato que as aplicou.

17.12. Independentemente das sanções legais cabíveis, previstos neste item, a licitante e/ou contratada ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à Administração pelo descumprimento das obrigações licitatórias e/ou contratuais.

17.13. As sanções previstas nos subitens 17.5, 17.6 e 17.7 serão aplicadas pelo ordenador de despesas do órgão contratante, inclusive nos casos em que o descumprimento recaia sobre o contrato oriundo do Sistema de Registro de Preços.

17.14. Os prazos referidos neste item só se iniciam e vencem em dia de expediente no órgão ou na entidade.

17.15. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

17.16. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## 18. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

18.1. Os pedidos de impugnação deverão ser enviados ao Pregoeiro até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública. Qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

18.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@metro.df.gov.br ou por petição dirigida ou protocolada no Protocolo Central do Metrô/DF, na Avenida Jequitibá n° 155 (Águas Claras) - Brasília-DF, CEP: 71929-540, das 8:00 às 12:00 e das 13:30 às 17:30 – Aos Cuidados da Divisão de Compras - ARCO.

18.3. As impugnações deverão ser endereçadas ao Pregoeiro, com a citação do número de série do Pregão Eletrônico, contendo, obrigatoriamente, sob pena de não serem conhecidos:

18.3.1. 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);

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

18.3.3. Fundamentação do Pedido;

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

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

18.3.6. Conter documentos anexados originais ou através de cópias autenticadas.

18.4. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos setores técnicos, decidir sobre a impugnação no

prazo de até vinte e quatro horas, contados da data do seu recebimento por e-mail ou de sua protocolização.

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

18.4.2. Excetuam-se da regra do subitem anterior os casos em que a alteração do Edital não afetar a formulação de propostas.

18.4.3. Na hipótese da impugnação ser rejeitada, ficarão mantidas as condições originalmente previstas neste Edital.

18.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

18.6. Para que os esclarecimentos sejam respondidos, o peticionário deverá informar sua razão social completa, número de CNPJ, representante legal com a respectiva assinatura eletrônica, telefones e e-mail para contato.

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

18.8. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

## 19. DA SUBCONTRATAÇÃO /SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

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

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

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

19.3.1. **DA SUBCONTRATAÇÃO:**

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

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

19.3.2. **DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA:**

19.3.2.1. Nos termos dos arts. 47 e 48, inciso II da Lei Complementar Federal n°123/2006 dc art. 27 da Lei Distrital n° 4.611/2011 e art. 911 do Decreto Distrital n°35.592/2014, a licitante deverá subcontratar, compulsoriamente, entidade(s) preferencial(is), assim considerada(s) a(s) microempresa(s), empresa(s) de pequeno porte

e microempreendedor(es) individual(is), nos exatos termos do que dispõem o art. 30 da Lei Complementar n° 123/2006, para execução de, no mínimo, 10% (dez por cento) do valor do objeto contratado, respeitando o limite estabelecido no item 15 do Termo de Referência.

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

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

## 20. DA GARANTIA CONTRATUAL

20.1. 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:

20.1.1. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;

20.1.2. Seguro-Garantia; ou

20.1.3. Fiança Bancária

20.2. As garantias a que se referem os subitens 20.1.1 a 20.1.3, serão de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

20.3. 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.

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

20.4. 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.

20.4.1. O comprovante de recolhimento de qualquer das garantias de que trata o item 20.1 deverá ser apresentado ao Departamento Econômico-Financeiro do METRÔ-DF.

20.5. 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.

20.6. 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.

20.7. 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.

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

20.9. 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.

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

## 21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1. A CONTRATADA compromete-se a cumprir integralmente a Lei nº 12.846/2013, Decreto federal nº 8.420/2015 e pelo Decreto nº 37.296/2016, ou pela legislação correlata superveniente, no que for aplicável.

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

21.3. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

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

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

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

21.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

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

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

21.10. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço www.metro.df.gov.br.

21.11. Quanto ao ICMS, nas operações interestaduais, observar-se-ão as alíquotas previstas na Resolução nº. 22/89 do Senado Federal, tendo em vista o fato de o METRÔ-DF ser contribuinte do ICMS, com cadastro fiscal no Distrito Federal, sob o nº. CF/DF 07.384.225/001-37.

21.12. A(s) empresa(s) vencedora(s) do certame licitatório estará(ão) obrigada(s) a cumprir as disposições da Lei Nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

21.13. O valor total da presente licitação está estimado em **R$ 1.156.814,48 (um milhão e cento e cinquenta e seis mil e oitocentos e quatorze reais e quarenta e oito centavos)**

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

21.14.1. ANEXO I – Termo de Referência;

21.14.2. ANEXO II – Minuta de Contrato;

21.14.3. ANEXO III – Modelos de Declarações;

21.14.4. ANEXO IV – Modelo de Carta Fiança.

21.14.5. ANEXO V – Entidade(s) preferencial(ais) a ser(em) subcontratada(s) compulsoriamente;

21.15. Fica estabelecido o Foro de Brasília – DF para dirimir quaisquer questões oriundas do presente Pregão Eletrônico, se esgotadas as vias amigáveis.

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

21.17.

Brasília/DF, 11 de outubro de 2018.

**Poliana Rocha Marques**
Pregoeira

Documento assinado eletronicamente por **POLIANA ROCHA MARQUES - Matr.0002779-0**, **Pregoeiro(a)**, em 15/10/2018, às 17:03, conforme art. 6º do Decreto n° 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site: http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 verificador= **13865630** código CRC= **0876276A**.

## OBJETO

Contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras.

## 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 7 (sete) meses contados a partir do recebimento da OS

## LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Termo de Referência será executado na Estação Arniqueiras na Região Administrativa de Águas Claras no Distrito Federal.

## VALOR DE REFERÊNCIA

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços totaliza R$ 1.156.814,48 (um milhão e cento e cinquenta e seis mil e oitocentos e quatorze reais e quarenta e oito centavos)

1. OBJETO ..... 4
2. FUNDAMENTO LEGAL ..... 4
3. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ..... 5
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 ..... 6
10. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO ..... 7
11. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA ..... 8
12. MEDIÇÃO ..... 8
13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA ..... 9
14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE ..... 12
15. SUBCONTRATAÇÃO / SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA ..... 13
15.1. DA SUBCONTRATAÇÃO ..... 14
15.2. DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA ..... 14
16. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE ..... 15
16.1.1. PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL ..... 15
16.2. VISTORIA TÉCNICA ..... 18
16.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL DA LICITANTE ..... 19
16.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE ..... 20
16.5. CRITÉRIO DE JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL ..... 22
17. PROCESSO DE RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS ..... 22
17.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO ..... 22
17.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO ..... 22
18. CONDIÇÕES GERAIS ..... 24
19. PARTES INTEGRANTES DESTE PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO ..... 25
20. DADOS DA ÁREA SOLICITANTE E APROVAÇÃO ..... 26

## SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ART - Anotações de Responsabilidade Técnica

BDI – Benefícios e Despesas Indiretas

CAT - Certidões de Acervo Técnico

CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo

CEI – Cadastro Específico do INSS

CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

OS - Ordem de Serviço

RRT - Registros de Responsabilidade Técnica

SICRO - Sistema de Custos Rodoviários do DNIT

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

CEI – Cadastro Específico do INSS

## 1. OBJETO

Contratação de empresa para execução de obras de acessibilidade - implantação das escadas rolantes na Estação Arniqueiras.

## 2. FUNDAMENTO LEGAL

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

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

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

- Lei Federal n. 12.587, de 03 de janeiro de 2012. Instrui as diretrizes de Política Nacional de Mobilidade Urbana;
- Lei Federal n. 10.520/2002 – Pregão.

## 3. LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

O objeto deste Termo de Referência será executado na Estação Arniqueiras na Região Administrativa de Águas Claras no Distrito Federal.

## 4. OBJETIVO

Adequação da Estação Arniqueiras para atendimento às normas e legislação de acessibilidades vigentes.

## 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, dispostas nas Legislações vigentes. Além disso, permitirá a melhoria dos fluxos de pessoas na edificação.

## 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.3/16.3M/Z0.001.

## 8. ESCOPO

Conforme documento anexo ET.3/16.3M/Z0.001.

## 9. PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES E CONTROLE

No 5º (quinto) dia útil após a data de emissão da OS pela CONTRATANTE, 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.

O não comparecimento da CONTRATADA na reunião supramencionada ensejará na aplicação de sanções administrativas conforme as prescrições da legislação vigente, do edital e do Contrato.

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 de planejamento, de até 30 (trinta) dias deverá ser considerado como o primeiro mês de execução no Cronograma Físico-Financeiro a ser apresentado.

O Cronograma Físico-Financeiro apresentado neste Termo de Referência é de caráter definitivo, porém a CONTRATADA poderá apresentar proposta de Cronograma Físico-Financeiro que deverá ser submetido para análise pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF.

O prazo final para submissão desse Cronograma Físico-Financeiro será o 5º (quinto) dia útil da data da Primeira Reunião de Planejamento, tendo a GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF 3 (três) dias úteis para análise e emissão do Parecer. No caso de não aprovação, a CONTRATADA deverá readequar o Cronograma Físico-Financeiro em até 3 (três) dias úteis, sendo a reanálise procedida em até 2 (dois) dias úteis.

Caso o Cronograma Físico-Financeiro submetido pela CONTRATADA seja aprovado pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF na análise final, este se tornará definitivo.

A CONTRATADA deverá providenciar a mobilização até a data limite de aprovação do Cronograma Físico-financeiro pela GESTÃO/FISCALIZAÇÃO do METRÔ-DF.

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

## 10. PRAZOS DE VIGÊNCIA E EXECUÇÃO

O prazo de vigência do Contrato será de 10 (dez) meses, contados a partir da data de assinatura.

O prazo de execução dos serviços será de 7 (sete) meses contados a partir do recebimento da OS.

## 11. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

O Preço Global estimado pelo METRÔ-DF, para execução dos serviços totaliza **R$ 1.156.814,48 (um milhão e cento e cinquenta e seis mil e oitocentos e quatorze reais e quarenta e oito centavos),** e detalhado conforme Planilha Orçamentária Referencial (Parte I) com data base Maio de 2018, considerando os seguintes BDI, Encargos Sociais, "Fator K" e TRDE:

- BDI de serviços (Parte II): 26,94**%** calculado conforme Acórdão nº 2.622/2013 TCU-Plenário;
- Encargos Sociais Referenciais desonerados (Parte V): 85,16% para horistas e 49,49% para mensalistas;
- Fator K e TRDE (Parte VI): 1,5060 para o "Fator K" e 0,2362 para o TRDE, calculado conforme publicação "*Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas do TCU, 2014*".

As propostas apresentadas pelas LICITANTES deverão, obrigatoriamente, conter, sob pena de desclassificação, todas as COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO, descrita no item 16.1.1 deste documento.

O orçamento de referência foi elaborado com base nos sistemas de referência de custos (SINAPI e SICRO) ou pesquisa de mercado, conforme Parte III – Composição de Preço unitário Referencial e Parte IV – composição de custo de serviços técnicos profissionais.

## 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 no Orçamento Referencial (Parte I) e com o Cronograma Físico-Financeiro (Parte VIII), bem como os Critérios de Medição (Parte VII).

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

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

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

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

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

- Providenciar, em até 15 (quinze) dias do recebimento da OS, em cumprimento à Resolução n.°1.024, de 2009 – CONFEA, a confecção do Livro de Ordem, nos moldes do Modelo de Livro de Ordem (Parte XVIII), que deverá ser mantido permanentemente atualizado e no local dos

serviços, utilizando-o regularmente para os registros e providências consignados no Ato Normativo nº 07, de 27 de abril de 2012 - CREA-DF e resolução acima citada. Cada folha do Livro de Ordem deverá vir numerada sequencialmente da gráfica e contar ainda com 2 (duas) vias além da original;

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

- Fornecer em até 15 (quinze) dias do recebimento da OS, lista com nome e número do documento de identidade de seus empregados alocados para prestação dos serviços, juntamente com cópia do RG e CPF. A lista deverá ser periodicamente atualizada, devendo os empregados estarem devidamente identificados por meio de crachás, com fotografia individual recente, durante a execução dos serviços;

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

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

- Programar-se com relação aos serviços objeto desta contratação que interferirem nos trechos operacionais, pois deverão ser submetidos à Programação Semanal de Acesso (PSA) junto ao Departamento de Implantação. A CONTRATADA deverá considerar a possibilidade de acessos serem negados em razão de prioridades operacionais.

Portanto, recomenda-se que a alocação das equipes para cada atividade que se encaixe nessa situação deva acontecer após a confirmação do acesso. Excepcionalmente, nas situações em que o acesso for concedido à CONTRATADA e posteriormente negado por questões operacionais e, se essa situação implicar em atrasos no cronograma, o METRÔ-DF poderá abonar os dias de atraso correspondentes. O METRÔ-DF não se responsabilizará por quaisquer custos que possam decorrer de acessos negados ou que venham a ser cancelados;

- Iniciar a execução do objeto deste Termo de Referência no primeiro dia útil subsequente ao recebimento da OS;

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

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

- Conforme determina o artigo 111 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos), e suplementado nos artigos 28 a 33 da Lei Federal nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998 (Lei de Direitos Autorais) e Lei Federal nº 9.279, de 14 de maio de 1996 (Regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial), a CONTRATADA deverá apresentar para todos os projetos técnicos, desenhos industriais, arquivos de modelagem estrutural e topografia de circuitos componentes de que trata este Termo de Referência, no que couber, um Termo de Cessão de Direitos Autorais e/ou Patrimoniais. Tal exigência tem a finalidade específica de edição, adaptação e utilização,

direta ou indireta, da obra técnico-científica em questão, sendo vedada a exclusividade dos direitos cedidos para o METRÔ-DF em relação a outros cessionários;

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

## 14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Caberá à CONTRATANTE:

- Emitir a OS à CONTRATADA para a execução dos Serviços referentes a este Termo de Referência;
- 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 5 (cinco) dias uteis;
- Documentar as ocorrências, em registro próprio, firmado juntamente com o preposto da CONTRATADA;
- Oficializar todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial quanto à aplicação de penalidades, alterações e repactuações;
- Determinar o afastamento de pessoal da CONTRATADA mobilizado para a execução dos serviços, em caso de conduta imprópria, negligência ou incapacidade técnica, ao seu exclusivo critério;
- Acompanhar a execução, supervisionando e fiscalizando os serviços realizados pela CONTRATADA, de forma a assegurar que esta cumpra o que estabelece o Contrato e os demais documentos dele integrantes;

- Dirimir as dúvidas da CONTRATADA que porventura surjam durante a execução dos serviços, desde que associadas ao objeto do Contrato;

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

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

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

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

## 15. SUBCONTRATAÇÃO / SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

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

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

A subcontratação não desobriga a CONTRATADA perante o METRÔ-DF, naquilo que transferiu à execução de terceiros. Todos os ônus decorrentes,

inclusive erros, omissões, defeitos e imperfeições deverão ser de responsabilidade da CONTRATADA.

### 15.1. DA SUBCONTRATAÇÃO

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

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

### 15.2. DA SUBCONTRATAÇÃO COMPULSÓRIA

Nos termos dos arts. 47 e 48, inciso II da Lei Complementar Federal nº 123/2006 c/c art. 27 da Lei Distrital nº 4.611/2011 e art. 9º do Decreto Distrital nº 35.592/2014, a licitante deverá subcontratar, compulsoriamente, entidade(s) preferencial(is), assim considerada(s) a(s) microempresa(s), empresa(s) de pequeno porte e microempreendedor(es) individual(is), nos exatos termos do que dispõem o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, para execução de, no mínimo, 10% (dez por cento) do valor do objeto contratado, respeitando o limite estabelecido no item 15.

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

A CONTRATADA ficará responsável por verificar a habilitação das subcontratações que realizar, sem prejuízo da FISCALIZAÇÃO sob

responsabilidade do CONTRATANTE, e será responsável pelo adimplemento integral do contrato.

## 16. ORIENTAÇÕES PARA A PROPOSTA DA LICITANTE

A proposta da LICITANTE deverá ser apresentada em formato digital com extensão *.XLS, *.DOC, ou compatível e conter:

### 16.1.1. PREÇOS UNITÁRIOS E GLOBAL

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

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

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

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

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

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

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

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

- Composição do "Fator K" e TRDE (Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos) – detalhamento do percentual que incide sobre o custo direto de salários da mão de obra e outros custos diretos para o item

01.00.00.00 – Serviços Técnicos Profissionais e respectivos subitens. Para tanto deverá ser utilizado o Modelo de Composição do "fator K" e TRDE (Parte XII) 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 IX) deste documento;

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

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

Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência do METRÔ-DF e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, aplicando-se os mesmos descontos da proposta comercial em relação ao orçamento de referência. Tal dispositivo visa garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos artigos 14 e 15 do Decreto 7.983/2013.

A proposta ofertada pela LICITANTE deverá seguir as quantidades do orçamento-base da licitação, cabendo, no caso da suposição de erros de

quantitativos nesse orçamento, proceder-se como assevera o art. 41, § 2º, da Lei 8.666/93.

### 16.2.VISTORIA TÉCNICA

Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o LICITANTE poderá 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 XIII) que poderá 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.

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

Independentemente da realização ou não de vistoria, serão de responsabilidade da CONTRATADA eventuais erros no dimensionamento de sua proposta, não podendo alegar, em nenhum momento, desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes para eximir-se das obrigações assumidas.

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.

## 16.3.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 Termo de Referência, conforme Modelo de Declaração de Disponibilidade de Pessoal (Parte XVI); e

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

    - Execução de obra de edificação de uso comercial, industrial ou institucional com estrutura de concreto armado.

  Nos atestados apresentados recomenda-se identificar a atividade de execução exigida na comprovação de capacitação (ex: com caneta marca-texto).

  No caso de atestados emitidos em nome de consórcio, a atividade pertinente ao objeto desta licitação deverá estar claramente identificada informando qual é a parte do atestado e respectiva atividade, de

responsabilidade da PROPONENTE, devendo constar no atestado o percentual de participação na obra executada ou outro documento hábil para tal comprovação.

### 16.4.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL DA LICITANTE

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

- 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;

- Relação do(s) profissional(is) Responsável(is) Técnico(s) pelos serviços objeto deste Termo de Referência. Esse item não será objeto de análise para fins de habilitação;

- 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 Termo de Referência, preferencialmente acompanhadas de Tabela Resumo nos moldes do Modelo de Tabela Resumo de Atestados Técnicos (Parte XV). Entende-se como serviços com características pertinentes e compatíveis com o presente objeto:

    - Execução de obra de edificação de uso comercial, industrial ou institucional com estrutura de concreto armado.

A comprovação da Qualificação Técnica Operacional do profissional deverá ser feita em um único atestado.

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

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

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

a) Quando Sócio - Contrato Social, devidamente registrado no órgão competente;

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

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

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

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

## 16.5.CRITÉRIO DE JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

O critério de julgamento será pelo menor preço global.

Os critérios de aceitabilidade das propostas serão regidos conforme detalhado no subitem 16.1.1.

## 17. 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.

### 17.1.RECEBIMENTO PROVISÓRIO

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

### 17.2.RECEBIMENTO DEFINITIVO

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

- Atendidas todas as solicitações da fiscalização, referentes às pendências apontadas no CRP ou que venham a ser verificados em qualquer elemento dos serviços executados;
- Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local ao término dos serviços;
- Todo o entulho e restos de materiais de construção deverão ser removidos, propiciando ao local dos serviços um aspecto acabado.
- Recuperação de toda área pública afetada pela instalação da estrutura de apoio;
- Entrega do comprovante de encerramento da matrícula CEI (se aplicável).

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

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

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

## 18. CONDIÇÕES GERAIS

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

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

Não será permitido consórcio 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 XVII).

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

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

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

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

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

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

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

## 19. PARTES INTEGRANTES DESTE PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO

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



Termo de Referência (11749543) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 50

## 20. DADOS DA ÁREA SOLICITANTE E APROVAÇÃO

Área Solicitante: Diretoria Técnica - DTE

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

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

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

Brasília, 16 de Agosto de 2018.

Férias
Giovanni Quirino de Freitas
Mat. 1.801-5

Rosana Mendes Moreno
Rosana Mendes Moreno
Mat. 984-1

Rodrigo Han
Mat. 2.875-4

Clovis Pereira de Britto
Mat. 2.532-1

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

Alexandre Henrique Silva
Mat.: 303-4

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | EXPANSÃO SAMAMBAIA | | BDI: 26,94% |
| DATA-BASE: | MAI/18 | | ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADOS |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | TOTAL GERAL | 1.156.814,48 |
| 01.00.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICO PROFISSIONAIS | | | | | | 55.135,91 |
| 01.01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS | | | | | | |
| 01.01.01.000 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS | | | | | | |
| STI. 001 | LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS | CJ | 1,00 | 2.268,20 | 0,00% | 2.268,20 | 2.268,20 |
| STI. 002 | ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS | CJ | 1,00 | 2.289,88 | 0,00% | 2.289,88 | 2.289,88 |
| 01.01.02.000 | SERVIÇOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | | | | | | |
| 01.01.02.100 | Relatórios Geológicos e Geotécnicos | | | | | | |
| STI. 003 | RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | CJ | 1,00 | 763,29 | 0,00% | 763,29 | 763,29 |
| 01.01.02.200 | Levantamentos Geológicos e Geotécnicos | | | | | | |
| 72733 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM | UN | 1,00 | 643,21 | 26,94% | 816,49 | 816,49 |
| C2290 | SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | M | 30,00 | 54,52 | 26,94% | 69,20 | 2.076,00 |
| 01.02.00.000 | PROJETOS EXECUTIVOS | | | | | | |
| PROJ. 001 | PROJETO DE ARQUITETÔNICO | CJ | 1,00 | 13.739,26 | 0,00% | 13.739,26 | 13.739,26 |
| PROJ. 002 | PROJETO DE FUNDAÇÕES | CJ | 1,00 | 1.500,54 | 0,00% | 1.500,54 | 1.500,54 |
| PROJ. 003 | PROJETO ESTRUTURAL | CJ | 1,00 | 4.584,97 | 0,00% | 4 584,97 | 4.584,97 |
| PROJ. 004 | PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE | CJ | 1,00 | 3.751,34 | 0,00% | 3.751,34 | 3.751,34 |
| PROJ. 005 | PROJETO HIDROSANITÁRIO | CJ | 1,00 | 3.751,34 | 0,00% | 3.751,34 | 3.751,34 |
| PROJ. 006 | PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | CJ | 1,00 | 1.500,54 | 0,00% | 1.500,54 | 1.500,54 |
| PROJ. 007 | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | CJ | 1,00 | 3.751,34 | 0,00% | 3.751,34 | 3.751,34 |
| 01.03.00.000 | PROJETOS "AS BUILT" | | | | | | |
| PROJ. 101 | PROJETO DE ARQUITETÔNICO | CJ | 1,00 | 1.373,92 | 0,00% | 1.373,92 | 1.373,92 |
| PROJ. 102 | PROJETO DE FUNDAÇÕES | CJ | 1,00 | 150,05 | 0,00% | 150,05 | 150,05 |
| PROJ. 103 | PROJETO ESTRUTURAL | CJ | 1,00 | 458,49 | 0,00% | 458,49 | 458,49 |
| PROJ. 104 | PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE | CJ | 1,00 | 375,13 | 0,00% | 375,13 | 375,13 |
| PROJ. 105 | PROJETO HIDROSANITÁRIO | CJ | 1,00 | 375,13 | 0,00% | 375,13 | 375,13 |
| PROJ. 106 | PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | CJ | 1,00 | 150,05 | 0,00% | 150,05 | 150,05 |
| PROJ. 107 | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | CJ | 1,00 | 375,13 | 0,00% | 375,13 | 375,13 |
| 01.04.00.000 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO | | | | | | |
| ATP. 001 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO - ATP | MÊS | 3,00 | 3.694,94 | 0,00% | 3.694,94 | 11.084,82 |
| 02.00.00.000 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 162.589,26 |
| M1001004 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ARNIQUEIRAS | MÊS | 6,00 | 21.347,26 | 26,94% | 27.098,21 | 162.589,26 |
| 03.00.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 236.925,55 |
| 03.01.00.000 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 18,30 | 348,01 | 26,94% | 441,76 | 8.084,21 |
| 97010 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF 11/2017 | M | 52,00 | 33,24 | 26,94% | 42,19 | 2.193,88 |
| M0201006 | PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSÕES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE ACO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M. | UN | 20,00 | 530,18 | 26,94% | 673,01 | 13.460,20 |
| M0201007 | PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,FORNECIMENTO E INSTALACÃO | UN | 20,00 | 74,20 | 26,94% | 94,18 | 1.883,60 |
| 03.02.00.000 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | |
| 02.101.000040 ADPT | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA | UN | 1,00 | 2.386,04 | 26,94% | 3.028,83 | 3.028,83 |
| 02.101.000045 ADPT | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA | UN | 1,00 | 2.130,65 | 26,94% | 2.704,64 | 2.704,64 |
| 73446 ADPT | PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA | M2 | 52,00 | 14,93 | 26,94% | 18,95 | 985,40 |
| 73847/1 ADPT1 | ALUGUEL CONTAINER/COPA 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 | 6,00 | 394,53 | 26,94% | 500,81 | 3.004,86 |
| 73847/1 ADPT2 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM 1 SANIT. 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 | 6,00 | 505,00 | 26,94% | 641,04 | 3.846,24 |
| 73847/1 ADPT3 | ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO 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 | 6,00 | 394,53 | 26,94% | 500,81 | 3.004,86 |
| 73847/1 ADPT4 | ALUGUEL CONTAINER/VESTIÁRIO COM 1 SANIT. 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 | 6,00 | 505,00 | 26,94% | 641,04 | 3.846,24 |
| 73847/1 ADPT5 | ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO 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 | 12,00 | 394,53 | 26,94% | 500,81 | 6.009,72 |
| 92235 | FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X. | M2 | 376,33 | 50,58 | 26,94% | 64,20 | 24.160,39 |
| M1101000 | MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS - ARNIQUEIRAS | MÊS | 6,00 | 865,19 | 26,94% | 1.098,27 | 6.589,62 |
| 03.03.00.000 | EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO / AQUISIÇÃO) | | | | | | |
| 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 | M2 | 618,00 | 6,98 | 26,94% | 8,86 | 5.475,48 |
| 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 | M | 16,00 | 13,27 | 26,94% | 16,84 | 269,44 |
| M1003005 | LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA | MÊS | 4,00 | 17.000,00 | 26,94% | 21.579,80 | 86.319,20 |
| M1003006 | LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO | UN | 11,00 | 330,00 | 26,94% | 418,90 | 4.607,90 |
| M1003007 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 96,00 | 12,00 | 26,94% | 15,23 | 1.462,08 |
| M1003008 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 3 708,00 | 3,99 | 26,94% | 5,06 | 18.762,48 |
| 03.04.00.000 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 73686 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR | M2 | 844,65 | 16,96 | 26,94% | 21,52 | 18.176,87 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 52

| OBRA: | EXPANSÃO SAMAMBAIA | | | | | BDI: 26,94% | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: | MAI/18 | | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | DESONERADOS |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03.05.00.000 | TERRAPLENAGEM | | | | | | |
| 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA | M3XKM | 6.515,51 | 1,12 | 26,94% | 1,42 | 9.252,02 |
| 74010/1 | 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 | 645,10 | 1,62 | 26,94% | 2,05 | 1.322,46 |
| 83338 | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 | M3 | 392,66 | 2,23 | 26,94% | 2,83 | 1.111,23 |
| 83681 ADPT | RECOMPOSIÇÃO DE BARBACÃ, TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 30,00 | 7,02 | 26,94% | 8,91 | 267,30 |
| 91086 ADPT | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 5 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. | M2 | 40,58 | 73,10 | 26,94% | 92,79 | 3.765,42 |
| 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 86,88 | 30,21 | 26,94% | 38,34 | 3.330,98 |
| 04.00.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 314.917,91 |
| 04.01.00.000 | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016 | KG | 265,00 | 8,42 | 26,94% | 10,68 | 2.830,20 |
| 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016 | KG | 299,00 | 6,99 | 26,94% | 8,87 | 2.652,13 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016 | KG | 465,00 | 6,04 | 26,94% | 7,66 | 3.561,90 |
| 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016 | KG | 393,00 | 10,74 | 26,94% | 13,63 | 5.356,59 |
| 95604 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_11/2016 | UN | 20,00 | 31,03 | 26,94% | 39,38 | 787,60 |
| 95605 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016 | UN | 4,00 | 48,66 | 26,94% | 61,76 | 247,04 |
| 97780 ADPT1 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3 | 24,34 | 499,17 | 26,94% | 633,64 | 15.422,80 |
| 97780 ADPT2 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 90 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3 | 26,74 | 478,64 | 26,94% | 607,58 | 16.246,69 |
| 97781 ADPT | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3 | 23,55 | 460,38 | 26,94% | 584,40 | 13.762,62 |
| 97782 ADPT | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3 | 29,08 | 431,51 | 26,94% | 547,75 | 15.928,57 |
| 97800 ADPT | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3 | 0,24 | 488,05 | 26,94% | 619,53 | 148,69 |
| 04.02.00.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | | |
| 04.02.01.000 | BLOCOS E BALDRAMES | | | | | | |
| 04.02.01.100 | Formas | | | | | | |
| 96537 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 155,50 | 118,36 | 26,94% | 150,24 | 23.362,32 |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 15,60 | 77,14 | 26,94% | 97,92 | 1.527,55 |
| 04.02.01.200 | Armaduras | | | | | | |
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 23,00 | 11,29 | 26,94% | 14,33 | 329,59 |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1.287,00 | 9,44 | 26,94% | 11,98 | 15.418,26 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 71,00 | 6,86 | 26,94% | 8,70 | 617,70 |
| 04.02.01.300 | Concreto | | | | | | |
| 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 51,10 | 348,25 | 26,94% | 442,06 | 22.589,27 |
| 04.02.01.400 | Impermeabilização | | | | | | |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS | M2 | 208,60 | 7,97 | 26,94% | 10,11 | 2.108,95 |
| 04.02.01.500 | Escavação de valas | | | | | | |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 | M3 | 51,10 | 61,61 | 26,94% | 78,20 | 3.996,02 |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 1,03 | 429,77 | 26,94% | 545,55 | 561,92 |
| 04.02.02.000 | PILARES | | | | | | |
| 04.02.02.100 | Formas | | | | | | |
| 92414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 68,68 | 84,66 | 26,94% | 107,46 | 7.380,35 |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 15,82 | 77,20 | 26,94% | 97,99 | 1.550,20 |
| 92416 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 46,70 | 100,01 | 26,94% | 126,95 | 5.928,57 |
| 92417 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 49,60 | 92,58 | 26,94% | 117,52 | 5.828,99 |
| 04.02.02.200 | Armaduras | | | | | | |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 266,00 | 9,34 | 26,94% | 11,85 | 3.152,10 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 313,00 | 6,79 | 26,94% | 8,61 | 2.694,93 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 347,00 | 6,12 | 26,94% | 7,76 | 2.692,72 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 711,00 | 5,78 | 26,94% | 7,33 | 5.211,63 |
| 04.02.02.300 | Concreto | | | | | | |
| 92720 ADPT | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 12,21 | 343,73 | 26,94% | 436,33 | 5.327,59 |
| 92722 ADPT | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1,39 | 340,87 | 26,94% | 432,70 | 601,45 |
| 04.02.03.000 | VIGAS | | | | | | |
| 04.02.03.100 | Formas | | | | | | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 53

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — BDI: 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92450 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 113,50 | 163,99 | 26,94% | 208,16 | 23.626,16 |
| 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 39,70 | 93,23 | 26,94% | 118,34 | 4.698,10 |
| 04.02.03.200 | Armaduras | | | | | | |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 155,00 | 9,34 | 26,94% | 11,85 | 1.836,75 |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 222,00 | 8,33 | 26,94% | 10,57 | 2.346,54 |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 40,00 | 8,28 | 26,94% | 10,51 | 420,40 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 267,00 | 6,78 | 26,94% | 8,61 | 2.298,87 |
| 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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 | KG | 256,00 | 6,12 | 26,94% | 7,76 | 1.986,56 |
| 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 102,00 | 5,78 | 26,94% | 7,33 | 747,66 |
| 04.02.03.300 | Concreto | | | | | | |
| 89995 ADPT | GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO NA PROPORÇÃO 50% GRAUTE E 50% BRITA 0, EM PESO. RELAÇÃO ÁGUA/GRAUTE 0,15L/KG. | M3 | 0,65 | 1.514,68 | 26,94% | 1.922,73 | 1.249,77 |
| 92725 ADPT1 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 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 | 15,35 | 341,09 | 26,94% | 432,97 | 6.646,09 |
| 04.02.04.000 | LAJE | | | | | | |
| 04.02.04.100 | Formas | | | | | | |
| 92507 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 89,30 | 56,75 | 26,94% | 72,03 | 6.432,28 |
| 04.02.04.200 | Armaduras | | | | | | |
| 92768 | 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 | KG | 268,00 | 8,31 | 26,94% | 10,54 | 2.824,72 |
| 92769 | 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 | KG | 220,00 | 7,54 | 26,94% | 9,57 | 2.105,40 |
| 92770 | 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 | KG | 934,00 | 7,68 | 26,94% | 9,74 | 9.097,16 |
| 04.02.04.300 | Concreto | | | | | | |
| 92725 ADPT1 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 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 | 14,90 | 341,09 | 26,94% | 432,97 | 6.451,25 |
| 04.02.05.000 | DEMOLIÇÃO E REFORÇO | | | | | | |
| 2106232 NS ADPT | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | UN | 16,00 | 7,23 | 26,94% | 9,17 | 146,72 |
| 83730 | REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM | M2 | 1,01 | 186,10 | 26,94% | 236,23 | 238,59 |
| 83736 | REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM | M2 | 1,01 | 172,90 | 26,94% | 219,47 | 221,66 |
| 84084 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO | M2 | 1,01 | 5,27 | 26,94% | 6,68 | 6,75 |
| 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 48,00 | 42,10 | 26,94% | 53,44 | 2.565,12 |
| 97627 NOT | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) | M3 | 0,96 | 192,88 | 26,94% | 244,84 | 235,05 |
| 97629 NOT | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) | M3 | 0,83 | 91,25 | 26,94% | 115,83 | 96,14 |
| 04.02.06.000 | CONTENÇÕES | | | | | | |
| 04.02.06.100 | Formas | | | | | | |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 177,40 | 77,14 | 26,94% | 97,92 | 17.371,01 |
| 04.02.06.200 | Armaduras | | | | | | |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 818,00 | 9,44 | 26,94% | 11,98 | 9.799,64 |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 194,00 | 7,70 | 26,94% | 9,77 | 1.895,38 |
| 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 227,00 | 6,86 | 26,94% | 8,70 | 1.974,90 |
| 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 347,00 | 6,37 | 26,94% | 8,08 | 2.803,76 |
| 04.02.06.300 | Impermeabilização | | | | | | |
| 83669 | FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16 | M2 | 101,60 | 7,37 | 26,94% | 9,35 | 949,96 |
| 83738 ADPT | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT) | M2 | 101,60 | 62,18 | 26,94% | 78,93 | 8.019,29 |
| 04.02.06.400 | Concreto | | | | | | |
| 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 18,10 | 348,25 | 26,94% | 442,06 | 8.001,29 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 54

| OBRA: | EXPANSÃO SAMAMBAIA | | | | | BDI: 26,94% | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: | MAI/18 | | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | DESONERADOS |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
| 05.00.00.000 | DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 14.513,96 |
| 05.01.00.000 | DEMOLIÇÕES | | | | | | |
| 05.01.01.000 | VEDAÇÕES | | | | | | |
| 02.102.000007.NOT | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES (SERVIÇO NOTURNO) | M3 | 0,48 | 242,85 | 26,94% | 308,27 | 147,97 |
| 97622 NOT | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) | M3 | 16,16 | 43,25 | 26,94% | 54,90 | 887,18 |
| 05.01.02.000 | PISOS | | | | | | |
| 02.102.000022. NOT | DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE (SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 10,90 | 26,14 | 26,94% | 33,18 | 361,66 |
| 22.150.000060.SER | CORTE EM CONCRETO PARA PISOS E LAJES, COM DISCOS DIAMANTADOS, UTILIZANDO CORTADORA DE PISO, ESPESSURA DE 5 CM, SERVIÇO NOTURNO | M | 60,32 | 17,99 | 26,94% | 22,83 | 1.377,11 |
| 97631 NOT | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 7,50 | 2,57 | 26,94% | 3,26 | 24,45 |
| 97633 NOT | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 7,50 | 17,62 | 26,94% | 22,36 | 167,70 |
| 05.01.03.000 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 97631 NOT | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 131,16 | 2,57 | 26,94% | 3,26 | 427,58 |
| 97633 NOT | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 131,16 | 17,62 | 26,94% | 22,36 | 2.932,74 |
| 05.01.04.000 | DIVERSOS | | | | | | |
| 02 102.000007.ADPT | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES | M3 | 10,92 | 194,81 | 26,94% | 247,29 | 2.700,41 |
| 05.001.0125 ADPT | REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO | M | 6,20 | 33,29 | 26,94% | 42,25 | 261,95 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 18,45 | 9,02 | 26,94% | 11,44 | 211,07 |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 | M | 1,25 | 9,72 | 26,94% | 12,33 | 15,41 |
| 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M | 19,70 | 0,30 | 26,94% | 0,38 | 7,49 |
| 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 7,00 | 7,68 | 26,94% | 9,74 | 68,18 |
| 97666 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | UN | 12,00 | 5,60 | 26,94% | 7,10 | 85,20 |
| 05.02.00.000 | REMOÇÕES E RETIRADAS | | | | | | |
| 09-50-12 ADPT | REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2" | M | 4,60 | 8,04 | 26,94% | 10,20 | 46,92 |
| 72220 | RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO | M2 | 22,60 | 13,19 | 26,94% | 16,74 | 378,32 |
| 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 53,93 | 16,70 | 26,94% | 21,19 | 1.142,78 |
| 85410 | REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO | UN | 1,00 | 12,76 | 26,94% | 16,19 | 16,19 |
| 85414 ADPT | REMOCAO DE CORRIMÃO OU GUARDA CORPO METALICO | M | 23,92 | 6,22 | 26,94% | 7,89 | 188,73 |
| 94207 ADPT | REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, (CONSIDERANDO MATERIAL REAPROVEITADO) COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TELHAS. | M2 | 47,31 | 7,52 | 26,94% | 9,54 | 451,34 |
| 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M3 | 2,69 | 360,27 | 26,94% | 457,32 | 1.230,19 |
| 97639 ADPT | REMOÇÃO DE PLACAS/ DIVISÓRIAS DE CONCRETO OU GRANITO, DE FORMA MANUAL | M2 | 5,05 | 12,46 | 26,94% | 15,81 | 79,84 |
| 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 6,72 | 5,76 | 26,94% | 7,31 | 49,12 |
| 97645 NOT | REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS, VENEZIANAS, BRISES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 41,08 | 20,91 | 26,94% | 26,54 | 1.090,26 |
| 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 47,31 | 2,74 | 26,94% | 3,47 | 164,17 |
| 06.00.00.000 | ARQUITETURA | | | | | | 283.866,23 |
| 06.01.00.000 | VEDAÇÕES | | | | | | |
| 06.01.01.000 | PAREDES | | | | | | |
| 06.01.01.100 | Alvenaria de tijolo cerâmico | | | | | | |
| 87503 | 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 | 197,37 | 51,06 | 26,94% | 64,81 | 12.791,55 |
| 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016 | M | 41,37 | 2,20 | 26,94% | 2,79 | 115,42 |
| 06.01.01.200 | Bloco de vidro | | | | | | |
| 72139 | BLOCOS DE VIDRO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO | M2 | 35,28 | 430,16 | 26,94% | 546,04 | 19.264,29 |
| 06.01.02.000 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 13.199.0015-A ADPT | RECOLOCAÇÃO VENEZIANA VERTICAL(BRISE )DE CHAPA DE ALUMINIO,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, SOMENTE COLOCACAO. | M2 | 18,70 | 68,82 | 26,94% | 87,36 | 1.633,63 |
| 72200 | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA | M2 | 3,99 | 77,67 | 26,94% | 98,59 | 393,37 |
| 73446 ADPT | PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA | M2 | 17,80 | 14,93 | 26,94% | 18,95 | 337,31 |
| 73948/2 ADPT | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE COM ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PONTOS DE OXIDAÇÃO | M2 | 91,14 | 7,00 | 26,94% | 8,88 | 809,32 |
| 74064/2 ADPT | APLICAÇÃO DE REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ,UMA DEMÃO | M2 | 91,14 | 13,41 | 26,94% | 17,02 | 1.551,20 |
| 84661 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFCIE METALICA | M2 | 91,14 | 13,80 | 26,94% | 17,51 | 1.595,86 |
| 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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 | 3,00 | 633,86 | 26,94% | 804,62 | 2.413,86 |
| 91315 ADPT | INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA, COM REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BATENTES PARA PORTA DE MADEIRA, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 305,31 | 26,94% | 387,56 | 387,56 |
| 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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 | 1,00 | 661,92 | 26,94% | 840,24 | 840,24 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | M2 | 3,78 | 642,66 | 26,94% | 815,79 | 3.083,69 |
| 06.01.03.000 | VIDROS E PLÁSTICOS | | | | | | |
| 72118 ADPT | VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 13,24 | 375,75 | 26,94% | 476,97 | 6.315,08 |
| 06.01.04.000 | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | |
| 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 8,60 | 53,67 | 26,94% | 68,12 | 585,83 |
| 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 4,20 | 45,41 | 26,94% | 57,64 | 242,09 |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 9,24 | 30,30 | 26,94% | 38,46 | 355,37 |
| 06.02.00.000 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 06.02.01.000 | PISOS | | | | | | |
| 74121/1 | JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. | M | 14,00 | 18,21 | 26,94% | 23,11 | 323,54 |
| 84191 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS | M2 | 132,81 | 103,28 | 26,94% | 131,10 | 17.411,39 |
| 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014 | M2 | 187,98 | 35,04 | 26,94% | 44,47 | 8.359,47 |
| 94107 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M3 | 17,40 | 193,33 | 26,94% | 245,41 | 4.270,13 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 14,35 | 413,07 | 26,94% | 524,35 | 7.524,42 |
| M0401001 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO | M2 | 30,10 | 144,78 | 26,94% | 183,78 | 5.531,78 |
| M0401002 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO | M2 | 17,20 | 178,03 | 26,94% | 225,99 | 3.887,03 |
| M0401025 | PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA | M2 | 8,36 | 367,02 | 26,94% | 465,89 | 3.894,84 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 55

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | EXPANSÃO SAMAMBAIA | | BDI: 26,94% |
| DATA-BASE: | MAI/18 | | ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADOS |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06.02.02.000 | TRATAMENTO DE PISO EXISTENTE | | | | | | |
| 73948/15 | LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE | M2 | 75,00 | 11,51 | 26,94% | 14,61 | 1.095,75 |
| 74066/2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. | M2 | 207,81 | 70,97 | 26,94% | 90,08 | 18.719,52 |
| 84666 | POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO | M2 | 75,00 | 17,31 | 26,94% | 21,97 | 1.647,75 |
| 06.02.03.000 | PAREDE | | | | | | |
| 87265 ADPT1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | 40,21 | 49,80 | 26,94% | 63,21 | 2.541,67 |
| 87265 ADPT2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | 505,72 | 49,80 | 26,94% | 63,21 | 31.966,56 |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 14,85 | 24,70 | 26,94% | 31,35 | 465,55 |
| 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 471,76 | 22,19 | 26,94% | 28,16 | 13.284,76 |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | M2 | 486,61 | 2,58 | 26,94% | 3,27 | 1.591,21 |
| 06.02.04.000 | TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE | | | | | | |
| 73948/2 | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | M2 | 158,10 | 7,00 | 26,94% | 8,88 | 1.403,93 |
| 84656 NOT | TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO (SERVIÇO NOTURNO) | M2 | 158,10 | 34,60 | 26,94% | 43,92 | 6.943,75 |
| 84656 | TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO | M2 | 158,10 | 28,05 | 26,94% | 35,60 | 5.628,36 |
| 84677 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS | M2 | 158,10 | 10,28 | 26,94% | 13,04 | 2.061,62 |
| 06.02.05.000 | FORRO | | | | | | |
| 88482 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 107,32 | 2,88 | 26,94% | 3,65 | 391,72 |
| 95114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | M2 | 107,32 | 47,77 | 26,94% | 60,63 | 6.506,81 |
| 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017 | M | 69,24 | 6,76 | 26,94% | 8,60 | 595,46 |
| 06.03.00.000 | PINTURAS | | | | | | |
| 73924/3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 91,14 | 21,80 | 26,94% | 27,67 | 2.521,84 |
| 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | M2 | 20,94 | 37,30 | 26,94% | 47,34 | 991,30 |
| 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 161,97 | 11,53 | 26,94% | 14,63 | 2.369,62 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 131,72 | 10,25 | 26,94% | 13,01 | 1.713,68 |
| 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 152,66 | 7,97 | 26,94% | 10,11 | 1.543,39 |
| 06.04.00.000 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 06.04.01.000 | COBERTURA | | | | | | |
| 40780 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE | M2 | 107,12 | 8,28 | 26,94% | 10,51 | 1.125,83 |
| 73922/5 | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 114,53 | 43,03 | 26,94% | 54,62 | 6.255,63 |
| 83738 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM | M2 | 114,53 | 72,70 | 26,94% | 92,28 | 10.568,83 |
| 06.05.00.000 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | | | | | |
| 73908/2 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1?, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE | M | 21,00 | 27,04 | 26,94% | 34,32 | 720,72 |
| 74111/1 ADPT | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III | M | 3,60 | 45,96 | 26,94% | 58,34 | 210,02 |
| 84167 ADPT | RODABANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, E=2CM, ASSENTADO COM AC-III, H=10CM | M | 2,85 | 25,80 | 26,94% | 32,75 | 93,34 |
| M0401029 | RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III, ALTURA 7 CM | M | 80,98 | 41,05 | 26,94% | 52,10 | 4.219,06 |
| M0401069 | CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO | M | 78,03 | 59,66 | 26,94% | 75,73 | 5.909,21 |
| 06.06.00.000 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,00 | 92,34 | 26,94% | 117,21 | 117,21 |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | 1,00 | 96,33 | 26,94% | 122,28 | 122,28 |
| M0401053 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4"; E= 2,50MM. | M | 194,60 | 159,95 | 26,94% | 203,04 | 39.511,58 |
| M0401054 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO | UN | 16,00 | 241,84 | 26,94% | 306,99 | 4.911,84 |
| M0401060 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE AÇO INOX. | UN | 32,00 | 15,25 | 26,94% | 19,35 | 619,20 |
| M0401096 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (20 X 3) CM LARG. X ALT | UN | 216,00 | 5,76 | 26,94% | 7,31 | 1.578,96 |
| 07.00.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | 16.908,92 |
| 07.01.00.000 | ÁGUA FRIA | | | | | | |
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | M | 19,30 | 14,31 | 26,94% | 18,16 | 350,49 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 16,00 | 5,92 | 26,94% | 7,51 | 120,16 |
| 89383 ADPT | CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 4,59 | 26,94% | 5,82 | 11,64 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | 8,20 | 26,94% | 10,40 | 20,80 |
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | 12,44 | 26,94% | 15,79 | 31,58 |
| 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | 32,77 | 26,94% | 41,59 | 166,36 |
| 90371 ADPT | PLUG ROSCÁVEL, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 1,00 | 6,99 | 26,94% | 8,87 | 8,87 |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | 8,84 | 26,94% | 11,22 | 44,88 |
| 07.02.00.000 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | |
| 72293 ADPT | CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 4,14 | 26,94% | 5,25 | 10,50 |
| 72294 | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 6,80 | 26,94% | 8,63 | 8,63 |
| 89710 ADPT | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1,00 | 11,64 | 26,94% | 14,77 | 14,77 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 5,55 | 12,55 | 26,94% | 15,93 | 88,41 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 0,90 | 18,36 | 26,94% | 23,30 | 20,97 |
| 89726 | 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 | UN | 1,00 | 5,72 | 26,94% | 7,26 | 7,26 |
| 89731 | 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 | 3,00 | 6,79 | 26,94% | 8,61 | 25,83 |
| 89752 | LUVA 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 | UN | 2,00 | 4,23 | 26,94% | 5,36 | 10,72 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, 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 | 1,00 | 6,00 | 26,94% | 7,61 | 7,61 |
| 07.03.00.000 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 56

OBRA: EXPANSÃO SAMAMBAIA — BDI: 26,94%

DATA-BASE: MAI/18 — ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.003.0178 ADPT | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 31,24 | 26,94% | 39,65 | 158,60 |
| 72293 | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 4,50 | 26,94% | 5,71 | 5,71 |
| 85562 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 70,40 | 9,17 | 26,94% | 11,64 | 819,46 |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | M | 34,40 | 40,30 | 26,94% | 51,15 | 1.759,56 |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | 25,42 | 26,94% | 32,26 | 129,04 |
| 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 5,69 | 26,94% | 7,22 | 14,44 |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | UN | 4,00 | 13,57 | 26,94% | 17,22 | 68,88 |
| 89677 ADPT | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | UN | 3,00 | 43,04 | 26,94% | 54,63 | 163,89 |
| 89681 ADPT | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | UN | 1,00 | 101,27 | 26,94% | 128,55 | 128,55 |
| 89692 ADPT | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | UN | 1,00 | 16,97 | 26,94% | 21,54 | 21,54 |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | UN | 1,00 | 96,86 | 26,94% | 122,95 | 122,95 |
| 89710 ADPT | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 2,00 | 11,64 | 26,94% | 14,77 | 29,54 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 8,00 | 12,55 | 26,94% | 15,93 | 127,44 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 36,40 | 18,36 | 26,94% | 23,30 | 848,12 |
| 89724 | 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 | UN | 2,00 | 5,15 | 26,94% | 6,53 | 13,06 |
| 89732 | JOELHO 45 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 | 10,00 | 7,20 | 26,94% | 9,13 | 91,30 |
| 89752 | LUVA 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 | UN | 1,00 | 4,23 | 26,94% | 5,36 | 5,36 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, 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 | 9,00 | 6,00 | 26,94% | 7,61 | 68,49 |
| 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | 12,45 | 26,94% | 15,80 | 15,80 |
| 89797 ADPT | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 1,00 | 118,03 | 26,94% | 149,82 | 149,82 |
| 89849 ADPT | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 35,00 | 75,67 | 26,94% | 96,05 | 3.361,75 |
| 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | M | 10,10 | 31,78 | 26,94% | 40,34 | 407,43 |
| 89855 ADPT | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 4,00 | 100,22 | 26,94% | 127,21 | 508,84 |
| 89855 | 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 | 4,00 | 42,96 | 26,94% | 54,53 | 218,12 |
| 92725 ADPT2 | CONCRETAGEM, FCK=15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 7,04 | 278,18 | 26,94% | 353,12 | 2.485,96 |
| 95693 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 6,00 | 33,66 | 26,94% | 42,72 | 256,32 |
| 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 40,64 | 77,14 | 26,94% | 97,92 | 3.979,47 |
| **08.00.00.000** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **52.024,98** |
| **08.01.00.000** | **INFRAESTRUTURA, TOMADAS E CABOS ELÉTRICOS** | | | | | | |
| 16.113.000091 TCPO ADPT | DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22 PARA PERFILADO | UN | 4,00 | 7,32 | 26,94% | 9,29 | 37,16 |
| 91168 ADPT | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 6,00 | 4,89 | 26,94% | 6,20 | 37,20 |
| 91168 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF 05/2015 | M | 5,00 | 5,81 | 26,94% | 7,37 | 36,85 |
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | 6,24 | 26,94% | 7,92 | 158,40 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 474,00 | 2,39 | 26,94% | 3,03 | 1.436,22 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 6,00 | 9,70 | 26,94% | 12,31 | 73,86 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | 19,22 | 26,94% | 24,39 | 97,56 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 22,70 | 26,94% | 28,81 | 57,62 |
| 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 88,00 | 18,77 | 26,94% | 23,82 | 2.096,16 |
| 95752 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 42,00 | 38,84 | 26,94% | 49,30 | 2.070,60 |
| 95801 ADPT | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 15,00 | 40,77 | 26,94% | 51,75 | 776,25 |
| 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 28,00 | 27,29 | 26,94% | 34,64 | 969,92 |
| **08.02.00.000** | **LUMINÁRIAS** | | | | | | |
| 97591 ADPT | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 4,00 | 94,75 | 26,94% | 120,27 | 481,08 |
| M0601095 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K 600X600MM | UN | 12,00 | 390,37 | 26,94% | 495,53 | 5.946,36 |
| M0601096 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K. 600X600MM | UN | 12,00 | 366,25 | 26,94% | 464,91 | 5.578,92 |
| M0601097 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K. 1260X227MM | UN | 8,00 | 299,65 | 26,94% | 380,37 | 3.042,96 |
| **08.03.00.000** | **QUADROS** | | | | | | |
| 74131/6 ADPT12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4) | UN | 2,00 | 1.292,39 | 26,94% | 1.640,55 | 3.281,10 |
| 74131/6 ADPT13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE (QTF-ER 1, QTF-ER 2, QTF-ER 3 e QTF-ER 4) | UN | 4,00 | 2.275,13 | 26,94% | 2.888,05 | 11.552,20 |
| **08.04.00.000** | **ALIMENTADORES** | | | | | | |
| 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 459,00 | 9,11 | 26,94% | 11,56 | 5.306,04 |
| **08.05.00.000** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA** | | | | | | |
| 72262 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | 13,08 | 26,94% | 16,60 | 66,40 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 57

| OBRA: | EXPANSÃO SAMAMBAIA | | | | | BDI: 26,94% | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATA-BASE: | MAI/18 | | | | | ENCARGOS SOCIAIS: | DESONERADOS |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R$) | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) |
| 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 4,00 | 24,90 | 26,94% | 31,60 | 126,40 |
| 74166/2 ADPT | CAIXA DE INSPEÇÃO, TIPO MANILHA Ø300mm p=600 mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE Ø300 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 296,88 | 26,94% | 376,85 | 753,70 |
| 91168 ADPT2 | FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. | M | 4,00 | 4,35 | 26,94% | 5,52 | 22,08 |
| 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 4,00 | 6,36 | 26,94% | 8,07 | 32,28 |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 50,00 | 88,37 | 26,94% | 112,17 | 5.608,50 |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 18,00 | 97,48 | 26,94% | 123,74 | 2.227,32 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017 | UN | 2,00 | 40,87 | 26,94% | 51,88 | 103,76 |
| M0601068 | SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO | UN | 4,00 | 9,47 | 26,94% | 12,02 | 48,08 |
| 09.00.00.000 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 2.988,35 |
| 09.01.00.000 | SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME | | | | | | |
| 15.101.000050 TCPO ADPT | REMANEJAMENTO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO | UN | 1,00 | 9,74 | 26,94% | 12,36 | 12,36 |
| 18.038.0020 EMOP ADPT | DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 111,90 | 26,94% | 142,04 | 284,08 |
| 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 24,20 | 2,30 | 26,94% | 2,91 | 70,42 |
| 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 12,80 | 18,77 | 26,94% | 23,82 | 304,90 |
| 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 1,00 | 22,71 | 26,94% | 28,82 | 28,82 |
| 09.02.00.000 | EXTINTORES E HIDRANTES | | | | | | |
| 09.02.01.000 | EXTINTORES | | | | | | |
| 72553 ADPT | REMANEJAMENTO DE EXTINTORES | UN | 3,00 | 9,66 | 26,94% | 12,26 | 36,78 |
| 73876/1 ADPT | REMANEJAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO. | M2 | 1,00 | 13,41 | 26,94% | 17,02 | 17,02 |
| 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | M2 | 2,00 | 17,65 | 26,94% | 22,40 | 44,80 |
| 09.02.02.000 | TUBULAÇÃO | | | | | | |
| 92337 ADPT | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 4,50 | 95,53 | 26,94% | 121,26 | 545,67 |
| 92379 ADPT | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 105,53 | 26,94% | 133,95 | 267,90 |
| 92636 ADPT | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 389,05 | 26,94% | 493,86 | 987,72 |
| 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) | M2 | 1,41 | 31,68 | 26,94% | 40,21 | 56,70 |
| 09.02.03.000 | CAIXA DE INCÊNDIO DUPLA | | | | | | |
| 96765 ADPT NOT | REMANEJAMENTO DE ABRIGO PARA HIDRANTE (HORÁRIO NOTURNO) | UN | 1,00 | 245,14 | 26,94% | 311,18 | 311,18 |
| 10.00.00.000 | DRENAGEM | | | | | | 15.540,30 |
| 83671 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 86,00 | 41,89 | 26,94% | 53,17 | 4.572,62 |
| 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M3 | 41,28 | 209,31 | 26,94% | 265,69 | 10.967,68 |
| 11.00.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 1.423,11 |
| 11.01.00.000 | LIMPEZA | | | | | | |
| 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 533,00 | 2,11 | 26,94% | 2,67 | 1.423,11 |

Notas: Os itens desta planilha que apresentam para a taxa de BDI o valor 0,00%, contemplam, em seu preço, coeficientes multiplicadores denominados "Fator K" e "TRDE".



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 58

Parte II - Composição do BDI de serviço - DESONERADO

## 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 |

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

**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.



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 59

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | PREÇO UNITÁRIO (R$) | PREÇO TOTAL (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02.101.000040 ADPT** | **LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA** | **UN** | | | | 2.386,04 |
| 04.004.000036.MAT | Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas | KG | 5,0000 | 0,30 | 1,50 | |
| 05.004.000006.MAT | Tijolo cerâmico comum para alvenaria 6 x 9 x 19 cm | UN | 30,0000 | 0,33 | 9,90 | |
| 08.005.000003.MAT | Pontalete de cedro 3a 7,5 x 7,5 cm | M | 25,0000 | 2,86 | 71,50 | |
| 08.005.000020.MAT | Tábua de cedrinho 2,3 x 30 cm | M | 8,0000 | 5,60 | 44,80 | |
| 13.123.000090.SER | Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros com tampa | UN | 1,0000 | 1.056,95 | 1.056,95 | |
| 14.001.000506.MAT | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | M | 30,0000 | 2,40 | 72,00 | |
| 14.001.000564.MAT | Adesivo para PVC | KG | 0,0500 | 57,85 | 2,89 | |
| 14.001.000668.MAT | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | M | 0,2900 | 0,42 | 0,12 | |
| 14.001.000991.MAT | Tubo PVC PBV para esgoto Ø 100 mm | M | 5,0000 | 7,61 | 38,05 | |
| 14.006.000057.MAT | Hidrômetro multijato para medição em entrada de água residencial Ø 3/4" vazão 3 m³/h | UN | 1,0000 | 119,73 | 119,73 | |
| 15.005.000018.MAT | Mictório individual de louça tipo bacia turca | UN | 1,0000 | 332,72 | 332,72 | |
| 25.007.000008.MAT | Prego com cabeça 15 x 15, 34,5 mm x Ø 2,4 mm | KG | 1,0000 | 11,10 | 11,10 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | 17,89 | 143,12 | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0000 | 21,86 | 87,44 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | 17,93 | 143,44 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,0000 | 17,96 | 143,68 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,1200 | 13,19 | 107,10 | |
| **02.101.000045 ADPT** | **LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA** | **UN** | | | | 2.130,65 |
| 07.022.000002.MAT | Poste de aço galvanizado ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL para entrada de energia h = 6 m, Ø 4", # 5 mm | UN | 1,0000 | 462,44 | 462,44 | |
| 16.006.000104.MAT | Fio rígido 6 mm² isolamento em PVC, 750 V | M | 27,0000 | 2,62 | 70,74 | |
| 16.015.000014.MAT | Caixa de entrada de energia modelo K padrão ELETROPAULO em chapa de aço para 2 medidores 50 x 60 x 27 cm | UN | 1,0000 | 824,91 | 824,91 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,0000 | 14,05 | 337,20 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,0000 | 18,14 | 435,36 | |
| **02.102.000007.ADPT** | **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES** | **M3** | | | | 194,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3000 | 17,96 | 23,34 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 13,0000 | 13,19 | 171,47 | |
| **02.102.000007.NOT** | **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM FERRAMENTAS MANUAIS - CANALETAS, VERGAS E SIMILARES (SERVIÇO NOTURNO)** | **M3** | | | | 242,85 |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 1,3000 | 22,91 | 29,78 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 13,0000 | 16,39 | 213,07 | |
| **02.102.000022. NOT** | **DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM GRANILITE (SERVIÇO NOTURNO)** | **M2** | | | | 26,14 |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,1400 | 22,91 | 3,20 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 1,4000 | 16,39 | 22,94 | |
| **05.001.0125 ADPT** | **REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO** | **M** | | | | 33,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0700 | 17,93 | 19,18 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0700 | 13,19 | 14,11 | |
| **09-50-12 ADPT** | **REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"** | **M** | | | | 8,04 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 14,05 | 3,51 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 18,14 | 4,53 | |
| **1 A 01 860 01 ADPT** | **Confecção de placa de sinalização tot. refletiva** | **M2** | | | | 260,82 |
| 11027 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2) | KG | 12,4000 | 7,00 | 86,80 | |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,5300 | 23,90 | 12,66 | |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4017 | 14,78 | 5,93 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0603 | 17,89 | 1,07 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2009 | 17,86 | 3,58 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8034 | 13,19 | 10,59 | |
| E211 | Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW ) | HPROD | 0,0500 | 1,43 | 0,07 | |
| E211-I | Máquina para Pintura - compres. de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW ) | H IMP | 0,1167 | 0,01 | 0,00 | |
| E917 | Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW ) | HPROD | 0,0833 | 16,79 | 1,39 | |
| E917-I | Máquina de Bancada - C-6A universal de corte p/ chapa (4 kW ) | H IMP | 0,0833 | 11,59 | 0,96 | |
| E918 | Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW ) | HPROD | 0,0500 | 5,31 | 0,26 | |
| E918-I | Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1 kW ) | H IMP | 0,1167 | 0,01 | 0,00 | |
| E919 | Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW ) | HPROD | 0,0333 | 7,33 | 0,24 | |
| E919-I | Máquina de Bancada - guilhotina (4 kW ) | H IMP | 0,1333 | 0,01 | 0,00 | |
| M970 | Película refletiva lentes inclusas | M2 | 1,4000 | 98,05 | 137,27 | |
| **13.123.000090.SER** | **Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros com tampa** | **UN** | | | | 1.029,46 |
| 10.001.000026.MAT | Massa para calafetação | KG | 0,1550 | 28,94 | 4,48 | |
| 14.001.000436.MAT | Joelho 90º PVC soldável Ø 25 mm | UN | 2,0000 | 0,40 | 0,80 | |
| 14.001.000437.MAT | Joelho 90º PVC soldável Ø 32 mm | UN | 1,0000 | 0,86 | 0,86 | |
| 14.001.000439.MAT | Joelho 90º PVC soldável Ø 50 mm | UN | 2,0000 | 2,43 | 4,86 | |
| 14.001.000471.MAT | Solução limpadora para PVC | L | 0,0500 | 33,00 | 1,65 | |
| 14.001.000483.MAT | Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 25 mm x 3/4" | UN | 1,0000 | 8,65 | 8,65 | |
| 14.001.000484.MAT | Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 32 mm x 1" | UN | 2,0000 | 15,45 | 30,90 | |
| 14.001.000486.MAT | Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d água Ø 50 mm x 1 1/2" | UN | 1,0000 | 20,93 | 20,93 | |
| 14.001.000498.MAT | Tê 90º PVC soldável Ø 32 mm | UN | 1,0000 | 2,39 | 2,39 | |
| 14.001.000500.MAT | Tê 90º PVC soldável Ø 50 mm | UN | 1,0000 | 6,10 | 6,10 | |
| 14.001.000506.MAT | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | M | 1,5000 | 2,40 | 3,60 | |
| 14.001.000507.MAT | Tubo PVC soldável Ø 32 mm | M | 1,5000 | 6,24 | 9,36 | |
| 14.001.000509.MAT | Tubo PVC soldável Ø 50 mm | M | 1,0000 | 10,30 | 10,30 | |
| 14.001.000564.MAT | Adesivo para PVC | KG | 0,0500 | 57,85 | 2,89 | |
| 14.001.000668.MAT | Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm | M | 0,2900 | 0,42 | 0,12 | |
| 14.006.000045.MAT | Registro PVC de esfera soldável Ø 25 mm | UN | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| 14.006.000046.MAT | Registro PVC de esfera soldável Ø 32 mm | UN | 1,0000 | 18,53 | 18,53 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.006.000048.MAT | Registro PVC de esfera soldável Ø 50 mm | UN | 1,0000 | 30,15 | 30,15 | |
| 14.015.000012.MAT | Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros, com tampa | UN | 1,0000 | 577,96 | 577,96 | |
| 14.015.000024.MAT | Torneira de boia em PVC para caixa dágua Ø 3/4" | UN | 1,0000 | 35,90 | 35,90 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,7000 | 13,98 | 107,64 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,7000 | 17,93 | 138,06 | |
| **13.199.0015-A ADPT** | **RECOLOCAÇÃO VENEZIANA VERTICAL(BRISE )DE CHAPA DE ALUMINIO,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS, SOMENTE COLOCACAO.** | **M2** | | | | 68,82 |
| 11 | CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8" | KG | 4,0000 | 3,89 | 15,56 | |
| 5880 | BUCHA DE NYLON, TIPO S-05 | UN | 6,0000 | 0,03 | 0,18 | |
| 5906 | PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CH ATA, DE (3,8X30)MM | UN | 6,0000 | 0,05 | 0,30 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7000 | 17,86 | 30,36 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7000 | 13,19 | 22,42 | |
| **15.003.0178 ADPT** | **RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **UN** | | | | 31,24 |
| 4741 | RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE4" | UN | 1,0000 | 12,50 | 12,50 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5150 | 17,96 | 9,24 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7210 | 13,19 | 9,50 | |
| **15.007.0566-0** | **FUSIVEL NH,TAMANHO 00,CORRENTE NOMINAL DE 6 A 100A,500V.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **UN** | | | | 17,15 |
| 05949-E | FUSIVEL "NH", TAMANHO 000 DE 006 A 100X500VCA | UN | 1,0000 | 7,81 | 7,81 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5150 | 18,14 | 9,34 | |
| **15.101.000050 TCPO ADPT** | **REMANEJAMENTO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO** | **UN** | | | | 9,74 |
| 97660 | REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS | UN | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2900 | 14,05 | 4,07 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2900 | 18,14 | 5,26 | |
| **16.111.000015 ADPT** | **Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente inclusive conexões 50 x 20 mm** | **M** | | | | 49,66 |
| 16.025.000033.MAT | Canaleta PVC altura 20 mm, largura 50 mm | M | 1,1500 | 38,16 | 43,88 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 14,05 | 2,52 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 18,14 | 3,26 | |
| **16.113.000091 TCPO ADPT** | **DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22 PARA PERFILADO** | **UN** | | | | 7,32 |
| 16.027.000003.MAT | Saída lateral simples para eletroduto Ø 3/4" | UN | 1,0000 | 2,50 | 2,50 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 14,05 | 2,10 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 18,14 | 2,72 | |
| **18.038.0020 EMOP ADPT** | **DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO** | **UN** | | | | 111,90 |
| 13296 | DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO C/BAS E, P/ SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO | UN | 1,0000 | 95,81 | 95,81 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 14,05 | 7,02 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 18,14 | 9,07 | |
| **2106232 NS ADPT** | **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** | **UN** | | | | 7,23 |
| 2106232 NS | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | UN | 1,0000 | 7,23 | 7,23 | |
| **22.150.000060.SER** | **CORTE EM CONCRETO PARA PISOS E LAJES, COM DISCOS DIAMANTADOS, UTILIZANDO CORTADORA DE PISO, ESPESSURA DE 5 CM** | **M** | | | | 17,99 |
| 01.006.000035.SET | CORTE EM CONCRETO COM DISCOS DIAMANTADOS PARA PISOS E LAJES PROFUNDIDADE DE CORTE 5 CM | M | 1,0000 | 17,99 | 17,99 | |
| **40780** | **REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE** | **M2** | | | | 8,28 |
| 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | KG | 0,1500 | 1,48 | 0,22 | |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,1500 | 0,39 | 0,05 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 17,96 | 5,38 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,19 | 2,63 | |
| **53792** | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 115,78 |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 30,4700 | 3,80 | 115,78 | |
| **53797** | **CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 95,15 |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 25,0400 | 3,80 | 95,15 | |
| **53831** | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 115,78 |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 30,4700 | 3,80 | 115,78 | |
| **53857** | **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 23,31 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 61

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | UN | 0,0001 | 333.000,00 | 23,31 | |
| **53858** | **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 65,32 |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 17,1900 | 3,80 | 65,32 | |
| **53863** | **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCÃO. AF_07/2016** | **H** | | | | 1,06 |
| 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | UN | 0,0001 | 13.354,10 | 1,06 | |
| **5695** | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENCÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 21,57 |
| 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0001 | 27.342,65 | 2,05 | |
| 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) | UN | 0,0001 | 260.343,37 | 19,52 | |
| **5705** | **CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENCÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 13,46 |
| 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0001 | 14.384,61 | 0,92 | |
| 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0001 | 195.082,09 | 12,54 | |
| **5763** | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENCÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 21,03 |
| 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0001 | 39.250,00 | 2,52 | |
| 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0001 | 287.921,52 | 18,51 | |
| **5795** | **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016** | **CHP** | | | | 16,56 |
| 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000 | 1,06 | 1,06 | |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,46 | 14,46 | |
| 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000 | 0,85 | 0,85 | |
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | H | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| **5811** | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014** | **CHP** | | | | 167,25 |
| 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 115,78 | 115,78 | |
| 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENCÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 21,57 | 21,57 | |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 13,56 | 13,56 | |
| 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 11,50 | 11,50 | |
| 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 4,02 | 4,02 | |
| 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 | |
| **5824** | **CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014** | **CHP** | | | | 133,42 |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 95,15 | 95,15 | |
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENCÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 13,46 | 13,46 | |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,19 | 14,19 | |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 7,18 | 7,18 | |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 2,86 | 2,86 | |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 0,58 | 0,58 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 62

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5901** | | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014** | **CHP** | | | | 167,58 |
| | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 115,78 | 115,78 | |
| | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 21,03 | 21,03 | |
| | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,19 | 14,19 | |
| | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 11,21 | 11,21 | |
| | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 4,47 | 4,47 | |
| | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 0,90 | 0,90 | |
| | | | | | | | |
| **5903** | | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014** | **CHI** | | | | 30,77 |
| | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,19 | 14,19 | |
| | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 11,21 | 11,21 | |
| | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 4,47 | 4,47 | |
| | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 0,90 | 0,90 | |
| | | | | | | | |
| **5940** | | **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014** | **CHP** | | | | 127,70 |
| | 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 23,31 | 23,31 | |
| | 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 65,32 | 65,32 | |
| | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 15,64 | 15,64 | |
| | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 18,64 | 18,64 | |
| | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 4,79 | 4,79 | |
| | | | | | | | |
| **5952** | | **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016** | **CHI** | | | | 15,50 |
| | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,46 | 14,46 | |
| | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,0000 | 0,85 | 0,85 | |
| | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | H | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| | | | | | | | |
| **5961** | | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014** | **CHI** | | | | 29,90 |
| | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 13,56 | 13,56 | |
| | 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 11,50 | 11,50 | |
| | 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 4,02 | 4,02 | |
| | 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 | |
| | | | | | | | |
| **6391** | | **SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL** | **M** | | | | 128,59 |
| | 10999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA ) | KG | 0,8000 | 20,94 | 16,75 | |
| | 83765 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,5000 | 64,52 | 32,26 | |
| | 83766 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 1,0000 | 26,00 | 26,00 | |
| | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 17,86 | 53,58 | |
| | | | | | | | |
| **72118 ADPT** | | **VIDRO LAMINADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO** | **M2** | | | | 375,75 |
| | 10496 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | M2 | 1,0000 | 352,77 | 352,77 | |
| | 10498 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000 | 5,38 | 8,07 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 16,65 | 8,32 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 63

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **72139** | | **BLOCOS DE VIDRO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECÂNICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO** | **M2** | | | | 430,16 |
| | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,2500 | 2,33 | 0,58 | |
| | 36 | AÇO CA-60, 4,2 MM, VERGALHÃO | KG | 0,6000 | 4,66 | 2,79 | |
| | 715 | BLOCO DE VIDRO INCOLOR, DE *19 X 19 X 8* CM | UN | 25,0000 | 11,90 | 297,50 | |
| | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0156 | 297,59 | 4,64 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0000 | 17,96 | 71,84 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,0040 | 13,19 | 52,81 | |
| **72200** | | **REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA** | **M2** | | | | 77,67 |
| | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO | KG | 0,9000 | 20,84 | 18,75 | |
| | 1341 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM | M2 | 1,0500 | 23,15 | 24,30 | |
| | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014 | M3 | 0,0243 | 426,30 | 10,35 | |
| | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 17,89 | 3,22 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 17,96 | 10,77 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7800 | 13,19 | 10,28 | |
| **72220** | | **RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO** | **M2** | | | | 13,19 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 13,19 | 13,19 | |
| **72262** | | **TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **UN** | | | | 13,08 |
| | 1587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN | 1,0000 | 3,43 | 3,43 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 14,05 | 4,21 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 18,14 | 5,44 | |
| **72293 ADPT** | | **CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | | | 4,14 |
| | 1193 | CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 1,97 | 1,97 | |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0050 | 46,70 | 0,23 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0030 | 40,55 | 0,12 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0590 | 17,93 | 1,05 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0590 | 13,19 | 0,77 | |
| **72293** | | **CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | | | 4,50 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070 | 46,70 | 0,32 | |
| | 12909 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 1,97 | 1,97 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0050 | 40,55 | 0,20 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650 | 17,93 | 1,16 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650 | 13,19 | 0,85 | |
| **72294** | | **CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | | | 6,80 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0120 | 46,70 | 0,56 | |
| | 12910 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 3,36 | 3,36 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0100 | 40,55 | 0,40 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | 17,93 | 1,43 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | 13,19 | 1,05 | |
| **72315** | | **TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM** | **UN** | | | | 24,90 |
| | 7571 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | UN | 1,0000 | 8,81 | 8,81 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 14,05 | 7,02 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 18,14 | 9,07 | |
| **72553 ADPT** | | **REMANEJAMENTO DE EXTINTORES** | **UN** | | | | 9,66 |
| | 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 | UN | 1,0000 | 0,34 | 0,34 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 17,93 | 5,37 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,19 | 3,95 | |
| **72733** | | **MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM** | **UN** | | | | 643,21 |
| | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 3,0000 | 133,42 | 400,26 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,0000 | 13,19 | 131,90 | |
| | 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0000 | 22,21 | 111,05 | |
| **72887** | | **TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA** | **M3XKM** | | | | 1,12 |
| | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0067 | 167,25 | 1,12 | |
| **72897** | | **CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3** | **M3** | | | | 16,70 |
| | 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2500 | 29,90 | 7,47 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000 | 13,19 | 9,23 | |
| **73446 ADPT** | | **PINTURA DE SUPERFICIE COM TINTA ACRÍLICA** | **M2** | | | | 14,93 |
| | 7348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,1300 | 12,15 | 1,57 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 17,89 | 10,73 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,19 | 2,63 | |
| **73686** | | **LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR** | **M2** | | | | 16,96 |
| | 344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,0200 | 12,57 | 0,25 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 64

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,0400 | 7,03 | 0,28 | |
| 5074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0120 | 10,48 | 0,12 | |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 0,2853 | 16,81 | 4,79 | |
| 7247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,1000 | 2,27 | 0,22 | |
| 7252 | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X | H | 0,1000 | 2,27 | 0,22 | |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 9,88 | 5,92 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 17,86 | 2,32 | |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 11,30 | 1,13 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 13,19 | 1,71 | |
| **73847/1 ADPT1** | **ALUGUEL CONTAINER/COPA 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** | | | | 394,53 |
| 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MÊS | 1,0000 | 394,53 | 394,53 | |
| **73847/1 ADPT2** | **ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT COM 1 SANIT. 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** | | | | 505,00 |
| 10775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MÊS | 1,0000 | 505,00 | 505,00 | |
| **73847/1 ADPT3** | **ALUGUEL CONTAINER/ALMOXARIFADO 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** | | | | 394,53 |
| 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MÊS | 1,0000 | 394,53 | 394,53 | |
| **73847/1 ADPT4** | **ALUGUEL CONTAINER/VESTIÁRIO COM 1 SANIT. 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** | | | | 505,00 |
| 10775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MÊS | 1,0000 | 505,00 | 505,00 | |
| **73847/1 ADPT5** | **ALUGUEL CONTAINER/REFEITÓRIO 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** | | | | 394,53 |
| 10776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MÊS | 1,0000 | 394,53 | 394,53 | |
| **73876/1 ADPT** | **REMANEJAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO.** | **M2** | | | | 13,41 |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,3700 | 21,96 | 8,12 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | 17,96 | 3,05 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | 13,19 | 2,24 | |
| **73908/2** | **CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1?, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE** | **M** | | | | 27,04 |
| 586 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 " | M | 1,0000 | 11,04 | 11,04 | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 17,89 | 10,73 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 13,19 | 5,27 | |
| **73922/5** | **PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3.0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA** | **M2** | | | | 43,03 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,96 | 17,96 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 13,19 | 13,19 | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0300 | 396,15 | 11,88 | |
| **73924/3** | **PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA** | **M2** | | | | 21,80 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,6000 | 2,93 | 1,75 | |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0700 | 10,08 | 0,70 | |
| 7288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1600 | 23,90 | 3,82 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 17,89 | 8,94 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| **73948/15** | **LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE** | **M2** | | | | 11,51 |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,2500 | 7,20 | 1,80 | |
| 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,0900 | 5,43 | 0,48 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000 | 13,19 | 9,23 | |
| **73948/2 ADPT** | **LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE COM ESCOVAÇÃO PARA REMOÇÃO DE PONTOS DE OXIDAÇÃO** | **M2** | | | | 7,00 |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,0580 | 7,20 | 0,41 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| **73948/2** | **LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA** | **M2** | | | | 7,00 |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,0580 | 7,20 | 0,41 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| **74010/1** | **CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG** | **M3** | | | | 1,62 |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0030 | 167,25 | 0,50 | |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0080 | 127,70 | 1,02 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0080 | 13,19 | 0,10 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 65

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **74064/2 ADPT** | **APLICAÇÃO DE REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ,UMA DEMÃO** | **M2** | | | | 13,41 |
| 5320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 0,2000 | 27,10 | 5,42 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 17,89 | 5,36 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,19 | 2,63 | |
| **74066/2** | **IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.** | **M2** | | | | 70,97 |
| 140 | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS | KG | 2,5000 | 14,64 | 36,60 | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4000 | 17,96 | 25,14 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000 | 13,19 | 9,23 | |
| **74106/1** | **IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.** | **M2** | | | | 7,97 |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,4000 | 6,76 | 2,70 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 13,19 | 5,27 | |
| **74111/1 ADPT** | **SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC-III** | **M** | | | | 45,96 |
| 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2.0* CM | M | 1,0000 | 41,82 | 41,82 | |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 0,1350 | 1,06 | 0,14 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,96 | 2,69 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,19 | 1,31 | |
| **74121/1** | **JUNTA DE DILATACAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.** | **M** | | | | 18,21 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,3340 | 29,13 | 9,72 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 17,96 | 7,18 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,19 | 1,31 | |
| **74131/6 ADPT12** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4)** | **UN** | | | | 1.292,39 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000 | 14,05 | 49,17 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000 | 18,14 | 63,49 | |
| M0601081 | MONTAGEM DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4) | UN | 1,0000 | 1.179,73 | 1.179,73 | |
| **74131/6 ADPT13** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE (QTF-ER 1, QTF-ER 2, QTF-ER 3 e QTF-ER 4)** | **UN** | | | | 2.275,13 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000 | 14,05 | 49,17 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5000 | 18,14 | 63,49 | |
| M0601082 | MONTAGEM DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE (QTF-ER 1, QTF-ER 2, QTF-ER 3 e QTF-ER 4) | UN | 1,0000 | 2.162,47 | 2.162,47 | |
| **74166/2 ADPT** | **CAIXA DE INSPEÇÃO, TIPO MANILHA Ø300mm p=600 mm, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE Ø300 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UN** | | | | 296,88 |
| 11631 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADO, DIAMETRO DE 30CM, COM TRANCA, PARA CARGA DE 4.500KG | UN | 1,0000 | 193,90 | 193,90 | |
| 34641 | CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UN | 1,0000 | 49,16 | 49,16 | |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0100 | 471,90 | 4,71 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 17,96 | 35,92 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 13,19 | 13,19 | |
| **74209/1** | **PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO** | **M2** | | | | 348,01 |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000 | 3,05 | 3,05 | |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 4,0000 | 5,51 | 22,04 | |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000 | 275,00 | 275,00 | |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100 | 9,36 | 1,02 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,86 | 17,86 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 13,19 | 26,38 | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100 | 266,57 | 2,66 | |
| **79460** | **PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS** | **M2** | | | | 37,30 |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0500 | 10,08 | 0,50 | |
| 7304 | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA | L | 0,5000 | 50,08 | 25,04 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 17,89 | 7,15 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500 | 13,19 | 4,61 | |
| **83338** | **ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3** | **M3** | | | | 2,23 |
| 84013 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,0058 | 45,04 | 0,26 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0192 | 13,19 | 0,25 | |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,0134 | 128,60 | 1,72 | |
| **83463** | **QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **UN** | | | | 356,77 |
| 13393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | UN | 1,0000 | 292,39 | 292,39 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 14,05 | 28,10 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000 | 18,14 | 36,28 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 66

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **83669** | **FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16** | **M2** | | | | 7,37 |
| 4019 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER. RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M | M2 | 1,0800 | 6,47 | 6,98 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | 13,19 | 0,39 | |
| **83671** | **TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **M** | | | | 41,89 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600 | 14,78 | 0,88 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5658 | 13,19 | 33,84 | |
| 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0000 | 7,17 | 7,17 | |
| **83681 ADPT** | **RECOMPOSIÇÃO DE BARBACÃ, TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO** | **UN** | | | | 7,02 |
| 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0020 | 79,05 | 0,15 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 13,19 | 3,29 | |
| 9836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 0,5000 | 7,17 | 3,58 | |
| **83730** | **REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM** | **M2** | | | | 186,10 |
| 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | KG | 42,0000 | 3,72 | 156,24 | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500 | 21,86 | 16,39 | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500 | 17,96 | 13,47 | |
| **83736** | **REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM** | **M2** | | | | 172,90 |
| 156 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO | KG | 3,2000 | 41,59 | 133,08 | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 21,86 | 21,86 | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,96 | 17,96 | |
| **83738 ADPT** | **IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), TIPO IV, E=4 MM (S/ PAPEL KRAFT)** | **M2** | | | | 62,18 |
| 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L | 0,4000 | 14,16 | 5,66 | |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,5660 | 6,76 | 3,82 | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500 | 21,86 | 9,83 | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500 | 17,96 | 8,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,19 | 3,95 | |
| IN0010 | MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS, TIPO IV-A, ESPESSURA DE 4 mm | M2 | 1,1000 | 28,04 | 30,84 | |
| **83738** | **IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM** | **M2** | | | | 72,70 |
| 4015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | M2 | 1,1000 | 37,60 | 41,36 | |
| 511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L | 0,4000 | 14,16 | 5,66 | |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,5660 | 6,76 | 3,82 | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500 | 21,86 | 9,83 | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500 | 17,96 | 8,08 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,19 | 3,95 | |
| **83761** | **GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016** | **H** | | | | 5,64 |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | UN | 0,0001 | 103.996,26 | 5,64 | |
| **83762** | **GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENCÃO. AF_02/2016** | **H** | | | | 3,71 |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | UN | 0,0000 | 103.996,26 | 3,71 | |
| **83763** | **GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_02/2016** | **H** | | | | 36,93 |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 9,7200 | 3,80 | 36,93 | |
| **83764** | **GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016** | **H** | | | | 1,42 |
| 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS | UN | 0,0000 | 103.996,26 | 1,42 | |
| **83765** | **GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016** | **CHP** | | | | 64,52 |
| 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 1,0000 | 6,65 | 6,65 | |
| 83762 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 1,0000 | 8,31 | 8,31 | |
| 83763 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 1,0000 | 30,21 | 30,21 | |
| 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,0000 | 1,49 | 1,49 | |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,86 | 17,86 | |
| **83766** | **GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016** | **CHI** | | | | 26,00 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 67

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 1,0000 | 6,65 | 6,65 | |
| | 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,0000 | 1,49 | 1,49 | |
| | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,86 | 17,86 | |
| **84013** | | **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014** | **CHI** | | | | 45,04 |
| | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,45 | 17,45 | |
| | 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 21,95 | 21,95 | |
| | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 5,64 | 5,64 | |
| **84084** | | **APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO** | **M2** | | | | 5,27 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 13,19 | 5,27 | |
| **84132** | | **SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.** | **M** | | | | 207,39 |
| | 10999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETRICA ) | KG | 3,0000 | 20,94 | 62,82 | |
| | 83765 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,6700 | 64,52 | 43,22 | |
| | 83766 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 1,3300 | 26,00 | 34,58 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 13,19 | 13,19 | |
| | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000 | 17,86 | 53,58 | |
| **84167 ADPT** | | **RODABANCADA EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA, E=2CM, ASSENTADO COM AC-III, H=10CM** | **M** | | | | 25,80 |
| | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | M2 | 0,1100 | 149,81 | 16,47 | |
| | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,1200 | 2,22 | 0,26 | |
| | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 0,8610 | 1,06 | 0,91 | |
| | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 14,91 | 2,23 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500 | 13,19 | 5,93 | |
| **84191** | | **PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS** | **M2** | | | | 103,28 |
| | 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | 1,0000 | 0,70 | 0,70 | |
| | 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | M2 | 1,0000 | 78,50 | 78,50 | |
| | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0200 | 468,43 | 9,36 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6000 | 17,96 | 10,77 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,19 | 3,95 | |
| **84656 NOT** | | **TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO (SERVIÇO NOTURNO)** | **M2** | | | | 34,60 |
| | 11849 | COLA BRANCA BASE PVA | L | 0,1000 | 15,08 | 1,50 | |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,1500 | 0,39 | 0,05 | |
| | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,1500 | 2,33 | 0,34 | |
| | 26019 | DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228.6 X 6.4 X 22.2 MM) | UN | 0,0400 | 28,02 | 1,12 | |
| | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,1700 | 2,93 | 0,49 | |
| | 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 1,0000 | 22,91 | 22,91 | |
| | 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,5000 | 16,39 | 8,19 | |
| **84656** | | **TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO** | **M2** | | | | 28,05 |
| | 11849 | COLA BRANCA BASE PVA | L | 0,1000 | 15,08 | 1,50 | |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,1500 | 0,39 | 0,05 | |
| | 1380 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,1500 | 2,33 | 0,34 | |
| | 26019 | DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228.6 X 6.4 X 22.2 MM) | UN | 0,0400 | 28,02 | 1,12 | |
| | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,1700 | 2,93 | 0,49 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,96 | 17,96 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| **84661** | | **PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFCIE METALICA** | **M2** | | | | 13,80 |
| | 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,2400 | 2,93 | 0,70 | |
| | 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0700 | 10,08 | 0,70 | |
| | 7306 | TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | L | 0,1200 | 25,76 | 3,09 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 17,89 | 5,36 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,19 | 3,95 | |
| **84665** | | **PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO** | **M2** | | | | 17,65 |
| | 7343 | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,3500 | 12,47 | 4,36 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 17,89 | 8,94 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300 | 13,19 | 4,35 | |
| **84666** | | **POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO** | **M2** | | | | 17,31 |
| | 41967 | CERA LIQUIDA | L | 0,0758 | 7,89 | 0,59 | |
| | 88259 | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 20,83 | 6,24 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7500 | 13,19 | 9,89 | |
| | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 0,3000 | 1,99 | 0,59 | |
| **84677** | | **VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS** | **M2** | | | | 10,28 |
| | 10481 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE) | L | 0,1514 | 25,27 | 3,82 | |
| | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,5000 | 0,70 | 0,35 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2500 | 17,89 | 4,47 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250 | 13,19 | 1,64 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 68

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **85410** | | **REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO** | **UN** | | | | 12,76 |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 13,98 | 5,59 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 17,93 | 7,17 | |
| **85414 ADPT** | | **REMOCAO DE CORRIMÃO OU GUARDA CORPO METALICO** | **M** | | | | 6,22 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 17,96 | 3,59 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,19 | 2,63 | |
| **85662** | | **ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM** | **M2** | | | | 9,17 |
| | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 1,0300 | 7,49 | 7,71 | |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0150 | 9,47 | 0,14 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | 17,86 | 0,53 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600 | 13,19 | 0,79 | |
| **86881** | | **SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2013** | **UN** | | | | 92,34 |
| | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0500 | 2,99 | 0,14 | |
| | 6136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | 1,0000 | 86,18 | 86,18 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2700 | 17,93 | 4,84 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900 | 13,19 | 1,18 | |
| **86909** | | **TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2013** | **UN** | | | | 96,33 |
| | 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | UN | 1,0000 | 92,55 | 92,55 | |
| | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304 | 2,99 | 0,09 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | 17,93 | 3,04 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500 | 13,19 | 0,65 | |
| **87265 ADPT1** | | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X15 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014** | **M2** | | | | 49,80 |
| | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,8600 | 0,35 | 1,70 | |
| | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,4200 | 2,22 | 0,93 | |
| | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0500 | 32,95 | 34,59 | |
| | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4900 | 17,89 | 8,76 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2900 | 13,19 | 3,82 | |
| **87265 ADPT2** | | **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014** | **M2** | | | | 49,80 |
| | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,8600 | 0,35 | 1,70 | |
| | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,4200 | 2,22 | 0,93 | |
| | 536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0500 | 32,95 | 34,59 | |
| | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4900 | 17,89 | 8,76 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2900 | 13,19 | 3,82 | |
| **87292** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014** | **M3** | | | | 396,29 |
| | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 193,7000 | 0,68 | 131,71 | |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 185,6300 | 0,39 | 72,39 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2900 | 97,50 | 125,77 | |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7500 | 13,59 | 64,55 | |
| | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,1100 | 0,97 | 1,07 | |
| | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,6400 | 0,22 | 0,80 | |
| **87294** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014** | **M3** | | | | 379,65 |
| | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,8700 | 0,68 | 118,91 | |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 167,5800 | 0,39 | 65,35 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,3100 | 97,50 | 127,72 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8800 | 13,19 | 11,60 | |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,7600 | 13,59 | 51,09 | |
| | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,8800 | 2,75 | 2,42 | |
| | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,8800 | 0,89 | 2,56 | |
| **87298** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014** | **M3** | | | | 426,30 |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 550,6000 | 0,39 | 214,73 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,4400 | 97,50 | 140,40 | |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0900 | 13,59 | 69,17 | |
| | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,1900 | 0,97 | 1,15 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 69

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,9000 | 0,22 | 0,85 | |
| **87301** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014** | **M3** | | | | 392,80 |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 442,2200 | 0,39 | 172,46 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,5400 | 97,50 | 150,15 | |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0200 | 13,59 | 68,22 | |
| | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,1700 | 0,97 | 1,13 | |
| | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,8500 | 0,22 | 0,84 | |
| **87313** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014** | **M3** | | | | 297,59 |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 405,7500 | 0,39 | 158,24 | |
| | 367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,0600 | 75,00 | 79,50 | |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,2800 | 13,59 | 58,16 | |
| | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,0000 | 0,97 | 0,97 | |
| | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,2800 | 0,22 | 0,72 | |
| **87369** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014** | **M3** | | | | 471,90 |
| | 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 188,9400 | 0,68 | 128,47 | |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 181,0700 | 0,39 | 70,61 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2600 | 97,50 | 122,85 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,3700 | 13,19 | 149,97 | |
| **87373** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014** | **M3** | | | | 468,43 |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 435,0300 | 0,39 | 169,66 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,5100 | 97,50 | 147,22 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,4900 | 13,19 | 151,55 | |
| **87503** | | **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** | | | | 51,06 |
| | 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 | M | 0,4200 | 1,21 | 0,50 | |
| | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | 0,0050 | 43,29 | 0,21 | |
| | 7266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | 0,0279 | 460,00 | 12,84 | |
| | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0098 | 396,29 | 3,88 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3700 | 17,96 | 24,60 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6850 | 13,19 | 9,03 | |
| **87531** | | **EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014** | **M2** | | | | 24,70 |
| | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0376 | 396,29 | 14,90 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4300 | 17,96 | 7,72 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1580 | 13,19 | 2,08 | |
| **87535** | | **EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014** | **M2** | | | | 22,19 |
| | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0376 | 396,29 | 14,90 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3200 | 17,96 | 5,74 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1180 | 13,19 | 1,55 | |
| **87700** | | **CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF_06/2014** | **M2** | | | | 35,04 |
| | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0661 | 392,80 | 25,96 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700 | 17,96 | 6,64 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850 | 13,19 | 2,44 | |
| **87879** | | **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014** | **M2** | | | | 2,58 |
| | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0042 | 297,59 | 1,24 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 17,96 | 1,25 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 70

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070 | 13,19 | 0,09 | |
| | | | | | | | |
| **88036** | | **TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014** | **M3** | | | | 22,88 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7347 | 13,19 | 22,88 | |
| | | | | | | | |
| **88236** | | **FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,41 |
| | 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,0080 | 7,36 | 0,05 | |
| | 11359 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | UN | 0,0001 | 506,90 | 0,03 | |
| | 12815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | UN | 0,0091 | 6,37 | 0,05 | |
| | 25966 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO | L | 0,0015 | 13,55 | 0,02 | |
| | 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,0007 | 108,55 | 0,07 | |
| | 38382 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M | UN | 0,0027 | 8,31 | 0,02 | |
| | 38390 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO) | UN | 0,0015 | 25,04 | 0,03 | |
| | 38393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO) | UN | 0,0015 | 11,29 | 0,01 | |
| | 38396 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 " | UN | 0,0001 | 432,08 | 0,02 | |
| | 38399 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM | UN | 0,0003 | 134,13 | 0,03 | |
| | 38413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V | UN | 0,0000 | 522,61 | 0,02 | |
| | 38476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS | UN | 0,0002 | 202,10 | 0,04 | |
| | 38477 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA | UN | 0,0000 | 572,35 | 0,02 | |
| | | | | | | | |
| **88237** | | **EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,81 |
| | 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,0137 | 9,06 | 0,12 | |
| | 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 0,0016 | 48,33 | 0,07 | |
| | 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,1115 | 1,12 | 0,12 | |
| | 36146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS | UN | 0,0012 | 171,19 | 0,21 | |
| | 36149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN | 0,0007 | 118,32 | 0,08 | |
| | 36150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M | UN | 0,0026 | 29,90 | 0,07 | |
| | 36153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA | UN | 0,0011 | 134,68 | 0,14 | |
| | | | | | | | |
| **88238** | | **AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 13,78 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 1,0000 | 9,29 | 9,29 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | | | | | |
| **88239** | | **AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,89 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6117 | AUXILIAR DE CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| | | | | | | | |
| **88243** | | **AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 21,86 |
| | 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | H | 1,0000 | 17,29 | 17,29 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | | | | |
| **88245** | | **ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,86 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 378 | ARMADOR | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| | | | | | | | |
| **88247** | | **AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,05 |
| | 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0000 | 9,36 | 9,36 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,28 | 0,28 | |
| | | | | | | | |
| **88248 NOT** | | **AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,48 |
| | 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,3714 | 9,44 | 12,94 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,13 | 0,13 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 71

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **88248** | **AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 13,98 |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,0000 | 9,44 | 9,44 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,13 | 0,13 | |
| **88251** | **AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,46 |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 9,96 | 9,96 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,09 | 0,09 | |
| **88253** | **AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 9,88 |
| 244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 1,0000 | 5,44 | 5,44 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,03 | 0,03 | |
| **88256 NOT** | **AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO** | **H** | | | | 22,84 |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | 1,3714 | 13,33 | 18,28 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| **88256** | **AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,89 |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| **88259** | **CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 20,83 |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 4758 | CALAFETADOR / CALAFATE | H | 1,0000 | 16,23 | 16,23 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95327 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| **88261** | **CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,89 |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| **88262** | **CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,86 |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| **88264** | **ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 18,14 |
| 2436 | ELETRICISTA | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 72

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,40 | 0,40 | |
| **88267 NOT** | | **ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 22,88 |
| | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,3714 | 13,33 | 18,28 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| **88267** | | **ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,93 |
| | 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | |
| **88270** | | **IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,96 |
| | 12873 | IMPERMEABILIZADOR | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 | |
| **88274** | | **MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,91 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | H | 1,0000 | 10,38 | 10,38 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| **88277** | | **MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,78 |
| | 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 1,0000 | 10,25 | 10,25 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| **88278** | | **MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,29 |
| | 25957 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 1,0000 | 9,79 | 9,79 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,09 | 0,09 | |
| **88281** | | **MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 13,56 |
| | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE | H | 1,0000 | 10,33 | 10,33 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,04 | 0,04 | |
| **88282** | | **MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,19 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 1,0000 | 10,96 | 10,96 | |
| | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,04 | 0,04 | |
| **88288** | | **NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 11,30 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 7595 | NIVELADOR | H | 1,0000 | 6,85 | 6,85 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,04 | 0,04 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 73

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **88294** | | **OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,45 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| **88296** | | **OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,23 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,0000 | 10,10 | 10,10 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,13 | 0,13 | |
| **88297** | | **OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,21 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000 | 10,12 | 10,12 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,09 | 0,09 | |
| **88298** | | **OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 14,46 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | H | 1,0000 | 10,40 | 10,40 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,06 | 0,06 | |
| **88301** | | **OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 15,64 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 1,0000 | 11,57 | 11,57 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 | |
| **88309 NOT** | | **PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO** | **H** | | | | 22,91 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4750 | PEDREIRO | H | 1,3714 | 13,33 | 18,28 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 | |
| **88309** | | **PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,96 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4750 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 | |
| **88310** | | **PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,89 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4783 | PINTOR | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| **88313** | | **POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 13,46 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4752 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES | H | 1,0000 | 8,90 | 8,90 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95375 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| **88315** | | **SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,86 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 74

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6110 | SERRALHEIRO | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| **88316 ADPT** | | **SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)** | **MÊS** | | | | 2.386,23 |
| | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 205,81 | 205,81 | |
| | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 322,75 | 322,75 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 41084 | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 1.535,86 | 1.535,86 | |
| | 93556 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 88,73 | 88,73 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 159,90 | 159,90 | |
| **88316 NOT** | | **SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO** | **H** | | | | 16,39 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6111 | SERVENTE | H | 1,3714 | 8,64 | 11,84 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,14 | 0,14 | |
| **88316** | | **SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 13,19 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6111 | SERVENTE | H | 1,0000 | 8,64 | 8,64 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,14 | 0,14 | |
| **88317** | | **SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 17,86 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6160 | SOLDADOR | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95379 | CURSO DE CAPACITAÇÃO (SOLDADOR) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 | |
| **88322** | | **TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 22,21 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 6175 | TECNICO EM SONDAGEM | H | 1,0000 | 17,64 | 17,64 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95384 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,16 | 0,16 | |
| **88323** | | **TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 19,09 |
| | 12869 | TELHADISTA | H | 1,0000 | 14,55 | 14,55 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,13 | 0,13 | |
| **88325** | | **VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 16,65 |
| | 10489 | VIDRACEIRO | H | 1,0000 | 12,10 | 12,10 | |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,41 | 0,41 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,14 | 0,14 | |
| **88326 ADPT** | | **VIGIA DIURNO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)** | **MÊS** | | | | 2.451,57 |
| | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 205,81 | 205,81 | |
| | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 322,75 | 322,75 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 41096 | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 1.601,20 | 1.601,20 | |
| | 93556 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 88,73 | 88,73 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 159,90 | 159,90 | |
| **88326 ADPT2** | | **VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)** | **MÊS** | | | | 2.820,16 |
| | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 205,81 | 205,81 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 75

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 322,75 | 322,75 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 41776 ADPT | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 1.969,79 | 1.969,79 | |
| | 93556 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 88,73 | 88,73 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 159,90 | 159,90 | |
| **88377** | | **OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 13,59 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 9,53 | 9,53 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,81 | 0,81 | |
| | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,06 | 0,06 | |
| **88387** | | **MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 0,48 |
| | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,0001 | 7.530,13 | 0,48 | |
| **88389** | | **MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 0,10 |
| | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,0000 | 7.530,13 | 0,10 | |
| **88390** | | **MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 0,60 |
| | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,0001 | 7.530,13 | 0,60 | |
| **88391** | | **MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 1,47 |
| | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 3,1300 | 0,47 | 1,47 | |
| **88482** | | **APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014** | **M2** | | | | 2,88 |
| | 6090 | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS | L | 0,1600 | 12,96 | 2,07 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0360 | 17,89 | 0,64 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0130 | 13,19 | 0,17 | |
| **88488** | | **APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014** | **M2** | | | | 11,53 |
| | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300 | 18,21 | 6,00 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2440 | 17,89 | 4,36 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890 | 13,19 | 1,17 | |
| **88489** | | **APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014** | **M2** | | | | 10,25 |
| | 7356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300 | 18,21 | 6,00 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1870 | 17,89 | 3,34 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690 | 13,19 | 0,91 | |
| **88495** | | **APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014** | **M2** | | | | 7,97 |
| | 3767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,0600 | 0,70 | 0,04 | |
| | 4051 | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | 18L | 0,0328 | 79,90 | 2,62 | |
| | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2340 | 17,89 | 4,18 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0860 | 13,19 | 1,13 | |
| **88629** | | **ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014** | **M3** | | | | 396,15 |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 441,5100 | 0,39 | 172,18 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1500 | 97,50 | 112,12 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,4800 | 13,19 | 111,85 | |
| **88826** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014** | **H** | | | | 0,18 |
| | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0001 | 2.841,04 | 0,18 | |
| **88827** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014** | **H** | | | | 0,04 |
| | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000 | 2.841,04 | 0,04 | |
| **88828** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF_10/2014** | **H** | | | | 0,17 |
| | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0001 | 2.841,04 | 0,17 | |
| **88829** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_10/2014** | **H** | | | | 0,58 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 76

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 1,2500 | 0,47 | 0,58 | |
| **88830** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014** | **CHP** | | | | 0,97 |
| | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 0,18 | 0,18 | |
| | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 0,04 | 0,04 | |
| | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 0,17 | 0,17 | |
| | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 0,58 | 0,58 | |
| **88831** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014** | **CHI** | | | | 0,22 |
| | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 0,18 | 0,18 | |
| | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 0,04 | 0,04 | |
| **88832** | | **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014** | **H** | | | | 21,95 |
| | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN | 0,0001 | 392.116,21 | 21,95 | |
| **88834** | | **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014** | **H** | | | | 5,64 |
| | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN | 0,0000 | 392.116,21 | 5,64 | |
| **88835** | | **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014** | **H** | | | | 27,44 |
| | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP | UN | 0,0001 | 392.116,21 | 27,44 | |
| **88836** | | **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014** | **H** | | | | 56,12 |
| | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,7700 | 3,80 | 56,12 | |
| **89128** | | **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 18,64 |
| | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | UN | 0,0001 | 333.000,00 | 18,64 | |
| **89129** | | **PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 4,79 |
| | 4262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG | UN | 0,0000 | 333.000,00 | 4,79 | |
| **89221** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014** | **H** | | | | 0,73 |
| | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0001 | 11.556,77 | 0,73 | |
| **89222** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014** | **H** | | | | 0,16 |
| | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000 | 11.556,77 | 0,16 | |
| **89223** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014** | **H** | | | | 0,69 |
| | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0001 | 11.556,77 | 0,69 | |
| **89224** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014** | **H** | | | | 1,17 |
| | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 2,5000 | 0,47 | 1,17 | |
| **89225** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014** | **CHP** | | | | 2,75 |
| | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000 | 0,73 | 0,73 | |
| | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | H | 1,0000 | 0,16 | 0,16 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 77

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000 | 0,69 | 0,69 | |
| | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000 | 1,17 | 1,17 | |
| | | | | | | | |
| **89226** | | **BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014** | **CHI** | | | | 0,89 |
| | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000 | 0,73 | 0,73 | |
| | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | H | 1,0000 | 0,16 | 0,16 | |
| | | | | | | | |
| **89264** | | **CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 7,18 |
| | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 14.384,61 | 0,49 | |
| | 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000 | 195.082,09 | 6,69 | |
| | | | | | | | |
| **89265** | | **CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 2,86 |
| | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 14.384,61 | 0,19 | |
| | 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000 | 195.082,09 | 2,67 | |
| | | | | | | | |
| **89266** | | **CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 0,58 |
| | 37731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 14.384,61 | 0,04 | |
| | 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000 | 195.082,09 | 0,54 | |
| | | | | | | | |
| **89353** | | **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014** | **UN** | | | | 23,43 |
| | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130 | 11,02 | 0,14 | |
| | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | UN | 1,0000 | 16,92 | 16,92 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,98 | 2,79 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 17,93 | 3,58 | |
| | | | | | | | |
| **89356** | | **TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **M** | | | | 14,31 |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1230 | 1,55 | 0,19 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3690 | 13,98 | 5,15 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3690 | 17,93 | 6,61 | |
| | 9868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610 | 2,23 | 2,36 | |
| | | | | | | | |
| **89362** | | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 5,92 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070 | 46,70 | 0,32 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080 | 40,55 | 0,32 | |
| | 3529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 0,44 | 0,44 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500 | 1,55 | 0,07 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 13,98 | 2,09 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,93 | 2,68 | |
| | | | | | | | |
| **89383 ADPT** | | **CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** | **UN** | | | | 4,59 |
| | 1185 | CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 0,70 | 0,70 | |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070 | 46,70 | 0,32 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080 | 40,55 | 0,32 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500 | 1,55 | 0,07 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,98 | 1,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 17,93 | 1,79 | |
| | | | | | | | |
| **89383** | | **ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 4,67 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070 | 46,70 | 0,32 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080 | 40,55 | 0,32 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500 | 1,55 | 0,07 | |
| | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000 | 0,78 | 0,78 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,98 | 1,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 17,93 | 1,79 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 78

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **89395** | | **TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 8,20 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0110 | 46,70 | 0,51 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120 | 40,55 | 0,48 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0750 | 1,55 | 0,11 | |
| | 7139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000 | 0,73 | 0,73 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,98 | 2,79 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 17,93 | 3,58 | |
| **89400** | | **TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 12,44 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0140 | 46,70 | 0,65 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0170 | 40,55 | 0,68 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0890 | 1,55 | 0,13 | |
| | 7136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 3,40 | 3,40 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2380 | 13,98 | 3,32 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2380 | 17,93 | 4,26 | |
| **89509** | | **TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014** | **M** | | | | 14,93 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0128 | 46,70 | 0,59 | |
| | 20068 | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0400 | 6,56 | 6,82 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0193 | 40,55 | 0,78 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0370 | 1,55 | 0,05 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2100 | 13,98 | 2,93 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2100 | 17,93 | 3,76 | |
| **89512** | | **TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014** | **M** | | | | 40,30 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0429 | 46,70 | 2,00 | |
| | 20072 | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0400 | 20,24 | 21,04 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0701 | 40,55 | 2,84 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1485 | 1,55 | 0,23 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450 | 13,98 | 6,22 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450 | 17,93 | 7,97 | |
| **89529** | | **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 25,42 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0460 | 17,10 | 0,78 | |
| | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 18,47 | 18,47 | |
| | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400 | 13,98 | 1,95 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400 | 17,93 | 2,51 | |
| **89546** | | **BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 5,69 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200 | 17,10 | 0,34 | |
| | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 0,86 | 0,86 | |
| | 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 3,07 | 3,07 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450 | 13,98 | 0,62 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450 | 17,93 | 0,80 | |
| **89554** | | **LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 13,57 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0460 | 17,10 | 0,78 | |
| | 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 8,06 | 8,06 | |
| | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0950 | 13,98 | 1,32 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0950 | 17,93 | 1,70 | |
| **89677 ADPT** | | **LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.** | **UN** | | | | 43,04 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0900 | 17,10 | 1,53 | |
| | 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 7,30 | 7,30 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 13,98 | 2,09 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,93 | 2,68 | |
| | IN0237 | LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO, 200 MM | UN | 1,0000 | 29,44 | 29,44 | |
| **89681 ADPT** | | **REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.** | **UN** | | | | 101,27 |
| | 20036 | REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM | UN | 1,0000 | 87,79 | 87,79 | |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0900 | 17,10 | 1,53 | |
| | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 7,18 | 7,18 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 13,98 | 2,09 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,93 | 2,68 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 79

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **89692 ADPT** | | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.** | **UN** | | | | 16,97 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0,0920 | 17,10 | 1,57 | |
| | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | |
| | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 3659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 8,59 | 8,59 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 13,98 | 1,81 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 17,93 | 2,33 | |
| **89699** | | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014** | **UN** | | | | 96,86 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0,1400 | 17,10 | 2,39 | |
| | 20145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 78,25 | 78,25 | |
| | 300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 7,18 | 7,18 | |
| | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300 | 13,98 | 3,21 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300 | 17,93 | 4,12 | |
| **89710 ADPT** | | **RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **UN** | | | | 11,64 |
| | 11711 | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA | UN | 1,0000 | 8,88 | 8,88 | |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0049 | 46,70 | 0,22 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0075 | 40,55 | 0,30 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0170 | 1,55 | 0,02 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 13,98 | 0,97 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 17,93 | 1,25 | |
| **89711** | | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **M** | | | | 12,55 |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1000 | 1,55 | 0,15 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,98 | 4,19 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 17,93 | 5,37 | |
| | 9835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500 | 2,71 | 2,84 | |
| **89712** | | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **M** | | | | 18,36 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0108 | 46,70 | 0,50 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0163 | 40,55 | 0,66 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1270 | 1,55 | 0,19 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800 | 13,98 | 5,31 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3800 | 17,93 | 6,81 | |
| | 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500 | 4,66 | 4,89 | |
| **89724** | | **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** | **UN** | | | | 5,15 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099 | 46,70 | 0,46 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150 | 40,55 | 0,60 | |
| | 3517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 0,88 | 0,88 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0210 | 1,55 | 0,03 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,98 | 1,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 17,93 | 1,79 | |
| **89726** | | **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** | **UN** | | | | 5,72 |
| | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099 | 46,70 | 0,46 | |
| | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150 | 40,55 | 0,60 | |
| | 3516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 1,45 | 1,45 | |
| | 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0210 | 1,55 | 0,03 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,98 | 1,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 17,93 | 1,79 | |
| **89731** | | **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** | | | | 6,79 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0,0200 | 17,10 | 0,34 | |
| | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | |
| | 3526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 1,35 | 1,35 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 13,98 | 1,81 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 17,93 | 2,33 | |
| **89732** | | **JOELHO 45 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** | | | | 7,20 |
| | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0,0200 | 17,10 | 0,34 | |
| | 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | |
| | 3518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 1,76 | 1,76 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 13,98 | 1,81 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1300 | 17,93 | 2,33 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 80

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **89752** | **LUVA 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** | **UN** | | | | 4,23 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0099 | 46,70 | 0,46 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0150 | 40,55 | 0,60 | |
| 3897 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 0,95 | 0,95 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 13,98 | 0,97 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 17,93 | 1,25 | |
| **89753** | **LUVA SIMPLES, 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** | | | | 6,00 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0200 | 17,10 | 0,34 | |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,0000 | 0,96 | 0,96 | |
| 3875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 2,16 | 2,16 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | 13,98 | 1,11 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | 17,93 | 1,43 | |
| **89785** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 12,45 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0400 | 17,10 | 0,68 | |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,0000 | 0,96 | 1,92 | |
| 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 4,44 | 4,44 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | 13,98 | 2,37 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700 | 17,93 | 3,04 | |
| **89797 ADPT** | **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **UN** | | | | 118,03 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,1840 | 17,10 | 3,14 | |
| 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 2,0000 | 7,30 | 14,60 | |
| 3651 | JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) | UN | 1,0000 | 79,24 | 79,24 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6600 | 13,98 | 9,22 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6600 | 17,93 | 11,83 | |
| **89849 ADPT** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **M** | | | | 75,67 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0206 | 46,70 | 0,96 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0339 | 40,55 | 1,37 | |
| 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1560 | 1,55 | 0,24 | |
| 41930 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) | M | 1,0500 | 55,35 | 58,11 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4700 | 13,98 | 6,57 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4700 | 17,93 | 8,42 | |
| **89849** | **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **M** | | | | 31,78 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0172 | 46,70 | 0,80 | |
| 20065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0500 | 17,00 | 17,85 | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0282 | 40,55 | 1,14 | |
| 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,1230 | 1,55 | 0,19 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700 | 13,98 | 5,17 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700 | 17,93 | 6,63 | |
| **89855 ADPT** | **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.** | **UN** | | | | 100,22 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0900 | 17,10 | 1,53 | |
| 306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 7,30 | 7,30 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4200 | 13,98 | 5,87 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4200 | 17,93 | 7,53 | |
| IN0238 | JOELHO 45º, PVC, ESGOTO, 200 MM | UN | 1,0000 | 77,99 | 77,99 | |
| **89855** | **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** | | | | 42,96 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0700 | 17,10 | 1,19 | |
| 20128 | JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 25,18 | 25,18 | |
| 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 6,07 | 6,07 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300 | 13,98 | 4,61 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3300 | 17,93 | 5,91 | |
| **89972** | **KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 32,77 |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,0000 | 23,43 | 23,43 | |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,0000 | 4,67 | 9,34 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 81

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **89995 ADPT** | **GRAUTEAMENTO COM MICROCONCRETO NA PROPORÇÃO 50% GRAUTE E 50% BRITA 0, EM PESO. RELAÇÃO ÁGUA/GRAUTE 0.15L/KG.** | **M3** | | | | | 1.514,68 |
| 134 | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | KG | 848,0450 | 1,48 | 1.255,10 | | |
| 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,6150 | 100,93 | 62,07 | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,2383 | 17,96 | 129,99 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,1197 | 13,19 | 67,52 | | |
| **90371 ADPT** | **PLUG ROSCÁVEL, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.** | **UN** | | | | | 6,99 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130 | 11,02 | 0,14 | | |
| 4895 | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,0000 | 0,48 | 0,48 | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 13,98 | 2,79 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000 | 17,93 | 3,58 | | |
| **90373** | **JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014** | **UN** | | | | | 8,84 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070 | 46,70 | 0,32 | | |
| 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080 | 40,55 | 0,32 | | |
| 20147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000 | 3,36 | 3,36 | | |
| 38383 | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | 0,0500 | 1,55 | 0,07 | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 13,98 | 2,09 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,93 | 2,68 | | |
| **90439** | **FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015** | **UN** | | | | | 42,10 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,3670 | 16,56 | 6,07 | | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,8050 | 15,50 | 12,47 | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1830 | 13,98 | 2,55 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1720 | 17,93 | 21,01 | | |
| **90443** | **RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015** | **M** | | | | | 9,02 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 13,98 | 0,97 | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4490 | 17,93 | 8,05 | | |
| **90582** | **VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | | 0,25 |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0001 | 1.973,59 | 0,25 | | |
| **90583** | **VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015** | **H** | | | | | 0,05 |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0000 | 1.973,59 | 0,05 | | |
| **90584** | **VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | | 0,19 |
| 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0001 | 1.973,59 | 0,19 | | |
| **90585** | **VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | | 0,58 |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 1,2500 | 0,47 | 0,58 | | |
| **90586** | **VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015** | **CHP** | | | | | 1,07 |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,25 | 0,25 | | |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,05 | 0,05 | | |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,19 | 0,19 | | |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,58 | 0,58 | | |
| **90587** | **VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015** | **CHI** | | | | | 0,30 |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,25 | 0,25 | | |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,05 | 0,05 | | |
| **90646** | **BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | | 0,48 |
| 39925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H | UN | 0,0001 | 7.550,07 | 0,48 | | |
| **90647** | **BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015** | **H** | | | | | 0,10 |
| 39925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H | UN | 0,0000 | 7.550,07 | 0,10 | | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 82

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **90648** | | **BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENCÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 0,52 |
| | 39925 | BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H | UN | 0,0001 | 7.550,07 | 0,52 | |
| **90649** | | **BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 4,56 |
| | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | KW/H | 9,5100 | 0,48 | 4,56 | |
| **90650** | | **BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015** | **CHP** | | | | 5,66 |
| | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,48 | 0,48 | |
| | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,10 | 0,10 | |
| | 90648 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENCÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,52 | 0,52 | |
| | 90649 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 4,56 | 4,56 | |
| **90651** | | **BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015** | **CHI** | | | | 0,58 |
| | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,48 | 0,48 | |
| | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,10 | 0,10 | |
| **90658** | | **BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 2,37 |
| | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H | UN | 0,0001 | 37.105,12 | 2,37 | |
| **90659** | | **BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015** | **H** | | | | 0,53 |
| | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H | UN | 0,0000 | 37.105,12 | 0,53 | |
| **90660** | | **BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENCÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 2,59 |
| | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H | UN | 0,0001 | 37.105,12 | 2,59 | |
| **90661** | | **BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 3,00 |
| | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | KW/H | 6,2600 | 0,48 | 3,00 | |
| **90662** | | **BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015** | **CHP** | | | | 8,49 |
| | 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 2,37 | 2,37 | |
| | 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,53 | 0,53 | |
| | 90660 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENCÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 2,59 | 2,59 | |
| | 90661 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 3,00 | 3,00 | |
| **90663** | | **BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015** | **CHI** | | | | 2,90 |
| | 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 2,37 | 2,37 | |
| | 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 0,53 | 0,53 | |
| **90776** | | **ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 16,78 |
| | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 1,09 | 1,09 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 1,0000 | 13,33 | 13,33 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,0500 | 0,81 | 0,04 | |
| | 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 | |
| **90778** | | **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **H** | | | | 80,91 |
| | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 1,0000 | 79,54 | 79,54 | |
| | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,37 | 0,37 | |
| | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000 | 0,02 | 0,02 | |
| | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,0500 | 0,81 | 0,04 | |
| | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000 | 0,94 | 0,94 | |
| **90817** | | **ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P** | **UN** | | | | 63,25 |
| | 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,2000 | 9,20 | 1,84 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 83

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,1704 | 6,76 | 1,15 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6030 | 17,89 | 10,78 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4890 | 17,96 | 26,74 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0460 | 13,19 | 13,79 | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0226 | 396,15 | 8,95 | |
| **90819** | **ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P** | **UN** | | | | 67,81 |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,2000 | 9,20 | 1,84 | |
| 7319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,1737 | 6,76 | 1,17 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6550 | 17,89 | 11,71 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6170 | 17,96 | 29,04 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1360 | 13,19 | 14,98 | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0229 | 396,15 | 9,07 | |
| **90822** | **PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **UN** | | | | 276,31 |
| 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,0000 | 183,83 | 183,83 | |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,8000 | 0,04 | 0,79 | |
| 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 | UN | 3,0000 | 17,95 | 53,85 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5460 | 17,89 | 27,65 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7730 | 13,19 | 10,19 | |
| **90823** | **PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **UN** | | | | 291,01 |
| 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1,0000 | 195,30 | 195,30 | |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,8000 | 0,04 | 0,79 | |
| 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 | UN | 3,0000 | 17,95 | 53,85 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6780 | 17,89 | 30,01 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8390 | 13,19 | 11,06 | |
| **90975** | **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 6,54 |
| 36523 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV | UN | 0,0001 | 122.720,43 | 6,54 | |
| **90976** | **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015** | **H** | | | | 1,71 |
| 36523 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV | UN | 0,0000 | 122.720,43 | 1,71 | |
| **90977** | **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 8,18 |
| 36523 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV | UN | 0,0001 | 122.720,43 | 8,18 | |
| **90978** | **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015** | **H** | | | | 105,71 |
| 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 27,8200 | 3,80 | 105,71 | |
| **90979** | **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015** | **CHP** | | | | 122,14 |
| 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 6,54 | 6,54 | |
| 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| 90977 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 8,18 | 8,18 | |
| 90978 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 105,71 | 105,71 | |
| **90982** | **COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015** | **CHI** | | | | 8,25 |
| 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 6,54 | 6,54 | |
| 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,0000 | 1,71 | 1,71 | |
| **90991** | **ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014** | **CHP** | | | | 128,60 |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 17,45 | 17,45 | |
| 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 21,95 | 21,95 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 84

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 5,64 | 5,64 | |
| | 88835 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 27,44 | 27,44 | |
| | 88836 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 1,0000 | 56,12 | 56,12 | |
| **91086 ADPT** | | **EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 5 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.** | **M2** | | | | **73,10** |
| | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 36,5224 | 0,39 | 14,24 | |
| | 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0861 | 97,50 | 8,39 | |
| | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0561 | 100,93 | 5,66 | |
| | 7155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,2190 | 11,15 | 13,59 | |
| | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5285 | 14,21 | 7,50 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7929 | 13,19 | 10,45 | |
| | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2643 | 13,59 | 3,59 | |
| | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,0305 | 0,97 | 0,02 | |
| | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,2337 | 0,22 | 0,05 | |
| | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 0,1250 | 14,93 | 1,86 | |
| | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0376 | 5,66 | 0,21 | |
| | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,2266 | 0,58 | 0,13 | |
| | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0376 | 8,49 | 0,31 | |
| | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,2266 | 2,90 | 0,65 | |
| | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0376 | 122,14 | 4,59 | |
| | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,2266 | 8,25 | 1,86 | |
| **91120** | | **TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM. MANUAL. 30M. AF_06/2015** | **M** | | | | **0,36** |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0277 | 13,19 | 0,36 | |
| **91168 ADPT** | | **FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015** | **M** | | | | **4,89** |
| | 39128 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO | UN | 0,9790 | 1,00 | 0,97 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0280 | 13,98 | 0,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1970 | 17,93 | 3,53 | |
| **91168 ADPT2** | | **FIXAÇÃO DE TUBOS COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.** | **M** | | | | **4,35** |
| | 39138 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" | UN | 1,0000 | 0,43 | 0,43 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0280 | 13,98 | 0,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1970 | 17,93 | 3,53 | |
| **91168** | | **FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_05/2015** | **M** | | | | **5,81** |
| | 394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,9790 | 1,94 | 1,89 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0280 | 13,98 | 0,39 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1970 | 17,93 | 3,53 | |
| **91173** | | **FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015** | **M** | | | | **0,99** |
| | 392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 0,3330 | 0,94 | 0,31 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0050 | 13,98 | 0,06 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0350 | 17,93 | 0,62 | |
| **91222** | | **RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015** | **M** | | | | **9,72** |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0760 | 13,98 | 1,06 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4830 | 17,93 | 8,66 | |
| **91288** | | **ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015** | **UN** | | | | **170,34** |
| | 184 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 1,0000 | 97,34 | 97,34 | |
| | 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,0108 | 12,33 | 0,13 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 85

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,0235 | 9,36 | 0,21 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9680 | 17,89 | 53,09 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4840 | 13,19 | 19,57 | |
| **91290** | **ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015** | **UN** | | | | 176,54 |
| 184 | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | 1,0000 | 97,34 | 97,34 | |
| 5066 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,0108 | 12,33 | 0,13 | |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,0235 | 9,36 | 0,21 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,2210 | 17,89 | 57,62 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6110 | 13,19 | 21,24 | |
| **91302** | **ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **UN** | | | | 29,18 |
| 20007 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 5,8000 | 3,42 | 19,83 | |
| 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0290 | 10,52 | 0,30 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3700 | 17,89 | 6,61 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850 | 13,19 | 2,44 | |
| **91303** | **ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **UN** | | | | 30,48 |
| 20007 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 5,9000 | 3,42 | 20,17 | |
| 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0300 | 10,52 | 0,31 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4090 | 17,89 | 7,31 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2040 | 13,19 | 2,69 | |
| **91304** | **FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **UN** | | | | 65,60 |
| 3080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,0000 | 41,08 | 41,08 | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0020 | 17,89 | 17,92 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5010 | 13,19 | 6,60 | |
| **91314** | **KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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** | | | | 633,86 |
| 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,0000 | 63,25 | 63,25 | |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 276,31 | 276,31 | |
| 91288 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 170,34 | 170,34 | |
| 91302 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,0000 | 29,18 | 58,36 | |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 65,60 | 65,60 | |
| **91315 ADPT** | **INVERSÃO DE SENTIDO DE ABERTURA, COM REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BATENTES PARA PORTA DE MADEIRA, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO** | **UN** | | | | 305,31 |
| 90819 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,0000 | 67,81 | 67,81 | |
| 91290 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 176,54 | 176,54 | |
| 91303 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,0000 | 30,48 | 60,96 | |
| **91315** | **KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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** | | | | 661,92 |
| 90819 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,0000 | 67,81 | 67,81 | |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 291,01 | 291,01 | |
| 91290 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 176,54 | 176,54 | |
| 91303 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,0000 | 30,48 | 60,96 | |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,0000 | 65,60 | 65,60 | |
| **91341** | **PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015** | **M2** | | | | 642,66 |
| 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 29,13 | 25,71 | |
| 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 13,56 | 92,89 | |
| 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | 0,5473 | 935,06 | 511,75 | |
| 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 | 2,93 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826 | 17,96 | 6,87 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1910 | 13,19 | 2,51 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 86

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **91367** | | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 11,50 |
| | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 27.342,65 | 1,09 | |
| | 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) | UN | 0,0000 | 260.343,37 | 10,41 | |
| **91368** | | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 4,02 |
| | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 27.342,65 | 0,38 | |
| | 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) | UN | 0,0000 | 260.343,37 | 3,64 | |
| **91369** | | **CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 0,82 |
| | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 27.342,65 | 0,07 | |
| | 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) | UN | 0,0000 | 260.343,37 | 0,75 | |
| **91396** | | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014** | **H** | | | | 11,21 |
| | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 39.250,00 | 1,34 | |
| | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000 | 287.921,52 | 9,87 | |
| **91397** | | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 4,47 |
| | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 39.250,00 | 0,53 | |
| | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000 | 287.921,52 | 3,94 | |
| **91398** | | **CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014** | **H** | | | | 0,90 |
| | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000 | 39.250,00 | 0,10 | |
| | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000 | 287.921,52 | 0,80 | |
| **91529** | | **COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015** | **H** | | | | 0,59 |
| | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0001 | 11.139,78 | 0,59 | |
| **91530** | | **COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015** | **H** | | | | 0,15 |
| | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000 | 11.139,78 | 0,15 | |
| **91531** | | **COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENCÃO. AF_08/2015** | **H** | | | | 0,74 |
| | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0001 | 11.139,78 | 0,74 | |
| **91532** | | **COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015** | **H** | | | | 2,55 |
| | 4222 | GASOLINA COMUM | L | 0,5900 | 4,33 | 2,55 | |
| **91533** | | **COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015** | **CHP** | | | | 18,24 |
| | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,21 | 14,21 | |
| | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,59 | 0,59 | |
| | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENCÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,74 | 0,74 | |
| | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 2,55 | 2,55 | |
| **91534** | | **COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015** | **CHI** | | | | 14,95 |
| | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,21 | 14,21 | |
| | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,59 | 0,59 | |



Termo de Referência Partes (11749608) - SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 87

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,15 | 0,15 | |
| **91688** | | **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015** | **H** | | | | 0,05 |
| | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0001 | 762,74 | 0,05 | |
| **91689** | | **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015** | **H** | | | | 0,01 |
| | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000 | 762,74 | 0,01 | |
| **91690** | | **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCÃO. AF_08/2015** | **H** | | | | 0,03 |
| | 14618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0001 | 762,74 | 0,03 | |
| **91691** | | **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015** | **H** | | | | 1,48 |
| | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 3,1700 | 0,47 | 1,48 | |
| **91692** | | **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015** | **CHP** | | | | 15,78 |
| | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,21 | 14,21 | |
| | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,05 | 0,05 | |
| | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 | |
| | 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,03 | 0,03 | |
| | 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 1,48 | 1,48 | |
| **91693** | | **SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015** | **CHI** | | | | 14,27 |
| | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,21 | 14,21 | |
| | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,05 | 0,05 | |
| | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 | |
| **91854** | | **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **M** | | | | 6,24 |
| | 2688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,0170 | 1,59 | 1,61 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1440 | 14,05 | 2,02 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1440 | 18,14 | 2,61 | |
| **91867** | | **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **M** | | | | 6,36 |
| | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | M | 1,0170 | 3,02 | 3,07 | |
| | 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | KG | 0,0018 | 9,80 | 0,01 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1020 | 14,05 | 1,43 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1020 | 18,14 | 1,85 | |
| **91925** | | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **M** | | | | 2,30 |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090 | 2,85 | 0,02 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240 | 14,05 | 0,33 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240 | 18,14 | 0,43 | |
| | 993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 1,1900 | 1,28 | 1,52 | |
| **91926** | | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **M** | | | | 2,39 |
| | 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,1900 | 1,19 | 1,41 | |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090 | 2,85 | 0,02 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | 14,05 | 0,42 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300 | 18,14 | 0,54 | |
| **91933** | | **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **M** | | | | 9,11 |
| | 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 1,1900 | 5,57 | 6,62 | |
| | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0090 | 2,85 | 0,02 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0770 | 14,05 | 1,08 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0770 | 18,14 | 1,39 | |
| **91940** | | **CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 9,70 |
| | 1872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,0000 | 1,40 | 1,40 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2470 | 14,05 | 3,47 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2470 | 18,14 | 4,48 | |
| | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,0009 | 396,15 | 0,35 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 88

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **91946** | **SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 6,05 |
| 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1,0000 | 2,51 | 2,51 | |
| 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1,0000 | 1,30 | 1,30 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1240 | 18,14 | 2,24 | |
| **91952** | **INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 13,17 |
| 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,0000 | 5,93 | 5,93 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2250 | 14,05 | 3,16 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2250 | 18,14 | 4,08 | |
| **91953** | **INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 19,22 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000 | 6,05 | 6,05 | |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000 | 13,17 | 13,17 | |
| **91994** | **TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 16,65 |
| 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1,0000 | 6,75 | 6,75 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3080 | 14,05 | 4,32 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3080 | 18,14 | 5,58 | |
| **91996** | **TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 22,70 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000 | 6,05 | 6,05 | |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,0000 | 16,65 | 16,65 | |
| **92235** | **FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.** | **M2** | | | | 50,58 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 0,6000 | 0,68 | 0,40 | |
| 1350 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN | 0,2273 | 33,45 | 7,60 | |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 1,5800 | 5,51 | 8,70 | |
| 5061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1500 | 9,20 | 1,38 | |
| 5333 | OLEO DE LINHACA | L | 0,0220 | 15,32 | 0,33 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 17,86 | 14,28 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 17,89 | 5,36 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9500 | 13,19 | 12,53 | |
| **92263** | **FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015** | **M2** | | | | 84,94 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 1,3350 | 22,72 | 30,33 | |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 2,3070 | 5,51 | 12,71 | |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 8,2910 | 0,76 | 6,30 | |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,2150 | 9,36 | 2,01 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2760 | 17,89 | 4,93 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3800 | 17,86 | 24,64 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0620 | 15,78 | 0,97 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2140 | 14,27 | 3,05 | |
| **92265** | **FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015** | **M2** | | | | 62,31 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 1,1900 | 22,72 | 27,03 | |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 0,1620 | 5,51 | 0,89 | |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 7,7340 | 0,76 | 5,87 | |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1550 | 9,36 | 1,45 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2220 | 17,89 | 3,97 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1110 | 17,86 | 19,84 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0540 | 15,78 | 0,85 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1690 | 14,27 | 2,41 | |
| **92267** | **FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015** | **M2** | | | | 24,53 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 1,0500 | 22,72 | 23,85 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0060 | 17,89 | 0,10 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0280 | 17,86 | 0,50 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0050 | 15,78 | 0,07 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0010 | 14,27 | 0,01 | |
| **92270** | **FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015** | **M2** | | | | 76,43 |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 4,1180 | 0,76 | 3,12 | |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0310 | 9,36 | 0,29 | |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 3,7070 | 16,81 | 62,31 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0880 | 17,89 | 1,57 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4380 | 17,86 | 7,82 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0500 | 15,78 | 0,78 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 89

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0380 | 14,27 | 0,54 | |
| | | | | | | |
| **92337 ADPT** | **TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **M** | | | | 95,53 |
| 21016 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0390 | 81,33 | 84,50 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3460 | 13,98 | 4,83 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3460 | 17,93 | 6,20 | |
| | | | | | | |
| **92379 ADPT** | **NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 105,53 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0350 | 11,02 | 0,38 | |
| 4183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 1,0000 | 78,57 | 78,57 | |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0080 | 21,90 | 0,17 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8280 | 13,98 | 11,57 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8280 | 17,93 | 14,84 | |
| | | | | | | |
| **92414** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 84,66 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MÊS | 0,1960 | 7,80 | 1,52 | |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MÊS | 0,3930 | 12,00 | 4,71 | |
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MÊS | 0,7850 | 3,00 | 2,35 | |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190 | 11,55 | 0,21 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2710 | 17,89 | 4,84 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4780 | 17,86 | 26,39 | |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,5250 | 84,94 | 44,59 | |
| | | | | | | |
| **92415** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 77,20 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MÊS | 0,1960 | 7,80 | 1,52 | |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MÊS | 0,3930 | 12,00 | 4,71 | |
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MÊS | 0,7850 | 3,00 | 2,35 | |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190 | 11,55 | 0,21 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2060 | 17,89 | 3,68 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1250 | 17,86 | 20,09 | |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,5250 | 84,94 | 44,59 | |
| | | | | | | |
| **92416** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 100,01 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MÊS | 0,1960 | 7,80 | 1,52 | |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MÊS | 0,3930 | 12,00 | 4,71 | |
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MÊS | 0,7850 | 3,00 | 2,35 | |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190 | 11,55 | 0,21 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4040 | 17,89 | 7,22 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2040 | 17,86 | 39,36 | |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,5250 | 84,94 | 44,59 | |
| | | | | | | |
| **92417** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 92,58 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | MÊS | 0,1960 | 7,80 | 1,52 | |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MÊS | 0,3930 | 12,00 | 4,71 | |
| 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MÊS | 0,7850 | 3,00 | 2,35 | |
| 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0190 | 11,55 | 0,21 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3400 | 17,89 | 6,08 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8520 | 17,86 | 33,07 | |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,5250 | 84,94 | 44,59 | |
| | | | | | | |
| **92450** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 163,99 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MÊS | 1,3240 | 12,00 | 15,88 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 90

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MÊS | 0,4740 | 3,00 | 1,42 | |
| | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | MÊS | 0,1380 | 418,61 | 57,76 | |
| | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330 | 11,55 | 0,38 | |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4320 | 17,89 | 7,72 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3570 | 17,86 | 42,09 | |
| | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,6210 | 62,31 | 38,69 | |
| **92452** | | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 93,23 |
| | 10749 | LOCACAO DE 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 | MÊS | 0,8300 | 5,49 | 4,55 | |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MÊS | 0,3560 | 12,00 | 4,27 | |
| | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MÊS | 0,4740 | 3,00 | 1,42 | |
| | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330 | 11,55 | 0,38 | |
| | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | MÊS | 0,8300 | 3,00 | 2,49 | |
| | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 0,7260 | 5,51 | 4,00 | |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3240 | 17,89 | 5,79 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,7690 | 17,86 | 31,59 | |
| | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,6210 | 62,31 | 38,69 | |
| **92507** | | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015** | **M2** | | | | 56,75 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| | 40270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | M | 0,0210 | 45,38 | 0,95 | |
| | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | MÊS | 0,0350 | 418,61 | 14,65 | |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2340 | 17,89 | 4,18 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2750 | 17,86 | 22,77 | |
| | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,5770 | 24,53 | 14,15 | |
| **92636 ADPT** | | **JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015** | **UN** | | | | 389,05 |
| | 1793 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | 1,0000 | 348,88 | 348,88 | |
| | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0350 | 11,02 | 0,38 | |
| | 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,0080 | 21,90 | 0,17 | |
| | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2420 | 13,98 | 17,36 | |
| | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2420 | 17,93 | 22,26 | |
| **92720 ADPT** | | **CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.** | **M3** | | | | 343,73 |
| | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | 290,84 | 320,79 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1990 | 17,86 | 3,55 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1990 | 17,96 | 3,57 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1920 | 13,19 | 15,72 | |
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0680 | 1,07 | 0,07 | |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1310 | 0,30 | 0,03 | |
| **92722 ADPT** | | **CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.** | **M3** | | | | 340,87 |
| | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | 290,84 | 320,79 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1740 | 17,86 | 3,10 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1740 | 17,96 | 3,12 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0450 | 13,19 | 13,78 | |
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0560 | 1,07 | 0,05 | |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1180 | 0,30 | 0,03 | |
| **92725 ADPT1** | | **CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 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** | | | | 341,09 |
| | 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | 290,84 | 320,79 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940 | 17,86 | 1,67 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5650 | 17,96 | 10,14 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6380 | 13,19 | 8,41 | |
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0560 | 1,07 | 0,05 | |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1330 | 0,30 | 0,03 | |
| **92725 ADPT2** | | **CONCRETAGEM, FCK=15 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.** | **M3** | | | | 278,18 |
| | 1523 | CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) | M3 | 1,1030 | 233,80 | 257,88 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940 | 17,86 | 1,67 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5650 | 17,96 | 10,14 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6380 | 13,19 | 8,41 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 91

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0560 | 1,07 | 0,05 | |
| | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1330 | 0,30 | 0,03 | |
| **92759** | | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **KG** | | | | 9,34 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900 | 0,12 | 0,14 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0203 | 13,78 | 0,27 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1241 | 17,86 | 2,21 | |
| | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,49 | 6,49 | |
| **92760** | | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **KG** | | | | 8,33 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700 | 0,12 | 0,11 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0155 | 13,78 | 0,21 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0947 | 17,86 | 1,69 | |
| | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,09 | 6,09 | |
| **92761** | | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **KG** | | | | 8,28 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430 | 0,12 | 0,08 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0115 | 13,78 | 0,15 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0707 | 17,86 | 1,26 | |
| | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,56 | 6,56 | |
| **92762** | | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,79 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430 | 0,12 | 0,06 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0086 | 13,78 | 0,11 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0529 | 17,86 | 0,94 | |
| | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,45 | 5,45 | |
| **92763** | | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,12 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670 | 0,12 | 0,04 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0063 | 13,78 | 0,08 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0386 | 17,86 | 0,68 | |
| | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,09 | 5,09 | |
| **92764** | | **ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015** | **KG** | | | | 5,78 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120 | 0,12 | 0,02 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0043 | 13,78 | 0,05 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0261 | 17,86 | 0,46 | |
| | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,02 | 5,02 | |
| **92768** | | **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** | **KG** | | | | 8,31 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,1180 | 0,12 | 0,25 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0140 | 13,78 | 0,19 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0855 | 17,86 | 1,52 | |
| | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,12 | 6,12 | |
| **92769** | | **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** | **KG** | | | | 7,54 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,3330 | 0,12 | 0,15 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0105 | 13,78 | 0,14 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0646 | 17,86 | 1,15 | |
| | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,87 | 5,87 | |
| **92770** | | **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** | **KG** | | | | 7,68 |
| | 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7280 | 0,12 | 0,08 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0078 | 13,78 | 0,10 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 92

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0475 | 17,86 | 0,84 | |
| | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,43 | 6,43 | |
| **92791** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,49 |
| | 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,0700 | 4,66 | 4,98 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0108 | 13,78 | 0,14 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0769 | 17,86 | 1,37 | |
| **92792** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,09 |
| | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,0700 | 4,92 | 5,26 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0059 | 13,78 | 0,08 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0420 | 17,86 | 0,75 | |
| **92793** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,56 |
| | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | 5,52 | 6,12 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032 | 13,78 | 0,04 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0224 | 17,86 | 0,40 | |
| **92794** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015** | **KG** | | | | 5,45 |
| | 34 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | 4,70 | 5,21 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0018 | 13,78 | 0,02 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0125 | 17,86 | 0,22 | |
| **92795** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015** | **KG** | | | | 5,09 |
| | 31 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | 4,47 | 4,96 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010 | 13,78 | 0,01 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070 | 17,86 | 0,12 | |
| **92796** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015** | **KG** | | | | 5,02 |
| | 27 | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | 4,47 | 4,96 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0037 | 17,86 | 0,06 | |
| **92800** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,12 |
| | 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,0700 | 4,66 | 4,98 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0082 | 13,78 | 0,11 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0581 | 17,86 | 1,03 | |
| **92801** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015** | **KG** | | | | 5,87 |
| | 32 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,0700 | 4,92 | 5,26 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0044 | 13,78 | 0,06 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310 | 17,86 | 0,55 | |
| **92802** | | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015** | **KG** | | | | 6,43 |
| | 33 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100 | 5,52 | 6,12 | |
| | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0023 | 13,78 | 0,03 | |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0162 | 17,86 | 0,28 | |
| **93187** | | **VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016** | **M** | | | | 53,67 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0070 | 5,73 | 0,04 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000 | 0,12 | 0,72 | |
| | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 0,2200 | 5,51 | 1,21 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3600 | 17,96 | 6,46 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800 | 13,19 | 2,37 | |
| | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,4000 | 76,43 | 30,57 | |
| | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,7900 | 6,56 | 5,18 | |
| | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0240 | 297,06 | 7,12 | |
| **93188** | | **VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016** | **M** | | | | 45,41 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0050 | 5,73 | 0,02 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000 | 0,12 | 0,72 | |
| | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 1,2220 | 5,51 | 6,73 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3860 | 17,96 | 6,93 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1930 | 13,19 | 2,54 | |
| | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,3000 | 76,43 | 22,92 | |
| | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,3080 | 6,49 | 1,99 | |
| | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0120 | 297,06 | 3,56 | |
| **93195** | | **CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016** | **M** | | | | 30,30 |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0070 | 5,73 | 0,04 | |
| | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6,0000 | 0,12 | 0,72 | |



Termo de Referência Partes (1.1749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 93

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0019 | 379,65 | 0,72 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0680 | 17,96 | 1,22 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0940 | 13,19 | 1,23 | |
| | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | 0,2130 | 76,43 | 16,27 | |
| | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 0,4900 | 6,09 | 2,98 | |
| | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0240 | 297,06 | 7,12 | |
| | | | | | | | |
| **93200** | | **FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016** | **M** | | | | 2,20 |
| | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0035 | 379,65 | 1,32 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0430 | 17,96 | 0,77 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0090 | 13,19 | 0,11 | |
| | | | | | | | |
| **93283** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016** | **H** | | | | 45,74 |
| | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000 | 1.143.707,81 | 45,74 | |
| | | | | | | | |
| **93284** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016** | **H** | | | | 15,66 |
| | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000 | 1.143.707,81 | 15,66 | |
| | | | | | | | |
| **93285** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016** | **H** | | | | 73,54 |
| | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0001 | 1.143.707,81 | 73,54 | |
| | | | | | | | |
| **93286** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016** | **H** | | | | 103,87 |
| | 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 221,0000 | 0,47 | 103,87 | |
| | | | | | | | |
| **93287** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016** | **CHP** | | | | 256,24 |
| | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,23 | 14,23 | |
| | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 45,74 | 45,74 | |
| | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 15,66 | 15,66 | |
| | 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 73,54 | 73,54 | |
| | 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 103,87 | 103,87 | |
| | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 3,20 | 3,20 | |
| | | | | | | | |
| **93288** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016** | **CHI** | | | | 78,83 |
| | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 14,23 | 14,23 | |
| | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 45,74 | 45,74 | |
| | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 15,66 | 15,66 | |
| | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 1,0000 | 3,20 | 3,20 | |
| | | | | | | | |
| **93296** | | **GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016** | **H** | | | | 3,20 |
| | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000 | 1.143.707,81 | 3,20 | |
| | | | | | | | |
| **93556** | | **FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA** | **MÊS** | | | | 106,12 |
| | 10 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,7077 | 7,36 | 5,20 | |
| | 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,7077 | 7,20 | 5,09 | |
| | 2711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,7077 | 108,55 | 76,81 | |
| | 38403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,7077 | 26,89 | 19,02 | |
| | | | | | | | |
| **93557** | | **EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA** | **MÊS** | | | | 163,75 |
| | 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 1,2195 | 9,06 | 11,04 | |
| | 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 1,2195 | 48,33 | 58,93 | |
| | 12894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UN | 1,2195 | 13,09 | 15,96 | |
| | 12895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) | UN | 1,2195 | 10,07 | 12,27 | |
| | 36142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB | UN | 1,2195 | 1,51 | 1,84 | |
| | 36148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 1,2195 | 48,33 | 58,93 | |
| | 36152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | UN | 1,2195 | 3,92 | 4,78 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 94

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **93565 NOT** | | **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SERVICO NOTURNO)** | **MÊS** | | | | 17.220,26 |
| | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MÊS | 1,3714 | 12.415,14 | 17.026,12 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 0,0500 | 159,90 | 7,99 | |
| | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 112,97 | 112,97 | |
| **93565** | | **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **MÊS** | | | | 12.609,28 |
| | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 12.415,14 | 12.415,14 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 0,0500 | 159,90 | 7,99 | |
| | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 112,97 | 112,97 | |
| **93567** | | **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **MÊS** | | | | 14.340,75 |
| | 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 14.130,99 | 14.130,99 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 0,0500 | 159,90 | 7,99 | |
| | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 128,59 | 128,59 | |
| **94103** | | **LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016** | **M3** | | | | 209,31 |
| | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1000 | 100,93 | 111,02 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5460 | 17,96 | 45,72 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,8190 | 13,19 | 50,37 | |
| | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0690 | 18,24 | 1,25 | |
| | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0640 | 14,95 | 0,95 | |
| **94107** | | **LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016** | **M3** | | | | 193,33 |
| | 4720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 1,1000 | 100,93 | 111,02 | |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1540 | 17,96 | 38,68 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,2310 | 13,19 | 42,61 | |
| | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0320 | 18,24 | 0,58 | |
| | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0300 | 14,95 | 0,44 | |
| **94207 ADPT** | | **REINSTALAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, (CONSIDERANDO MATERIAL REAPROVEITADO) COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E MATERIAIS PARA FIXAÇÃO. EXCLUSIVE TELHAS.** | **M2** | | | | 7,52 |
| | 1607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | 1,2700 | 0,15 | 0,19 | |
| | 4302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | 1,2700 | 2,31 | 2,93 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1250 | 13,19 | 1,64 | |
| | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1130 | 19,09 | 2,15 | |
| | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0017 | 256,24 | 0,43 | |
| | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0024 | 78,83 | 0,18 | |
| **94295 NOT** | | **MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SERVIÇO NOTURNO)** | **MÊS** | | | | 5.056,56 |
| | 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 1,3714 | 3.593,90 | 4.928,67 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 0,0500 | 159,90 | 7,99 | |
| | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 46,72 | 46,72 | |
| **94295** | | **MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** | **MÊS** | | | | 3.721,79 |
| | 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 3.593,90 | 3.593,90 | |
| | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 69,24 | 69,24 | |
| | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | MÊS | 1,0000 | 3,94 | 3,94 | |
| | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MÊS | 0,0500 | 159,90 | 7,99 | |
| | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA | MÊS | 1,0000 | 46,72 | 46,72 | |
| **94319** | | **ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016** | **M3** | | | | 30,21 |
| | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0060 | 167,58 | 1,00 | |
| | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0030 | 30,77 | 0,09 | |
| | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2500 | 9,32 | 11,65 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6590 | 13,19 | 8,69 | |
| | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,2740 | 18,24 | 4,99 | |
| | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2540 | 14,95 | 3,79 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 95

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **94962** | **CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016** | **M3** | | | | 266,57 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,2100 | 0,39 | 82,76 | |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8590 | 97,50 | 83,75 | |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5790 | 79,05 | 45,76 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4500 | 13,19 | 32,31 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5500 | 13,59 | 21,06 | |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,8000 | 0,97 | 0,77 | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,7500 | 0,22 | 0,16 | |
| **94968** | **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** | | | | 261,84 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,4500 | 0,39 | 83,24 | |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8640 | 97,50 | 84,24 | |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5820 | 79,05 | 46,00 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1100 | 13,19 | 27,83 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3300 | 13,59 | 18,07 | |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,6900 | 2,75 | 1,89 | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,6500 | 0,89 | 0,57 | |
| **94970** | **CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016** | **M3** | | | | 297,06 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,1600 | 0,39 | 126,81 | |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7900 | 97,50 | 77,02 | |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5910 | 79,05 | 46,71 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0300 | 13,19 | 26,77 | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2800 | 13,59 | 17,39 | |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,6600 | 2,75 | 1,81 | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,6200 | 0,89 | 0,55 | |
| **95114** | **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016** | **H** | | | | 0,85 |
| 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | UN | 0,0001 | 13.354,10 | 0,85 | |
| **95115** | **MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016** | **H** | | | | 0,19 |
| 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | UN | 0,0000 | 13.354,10 | 0,19 | |
| **95272** | **POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016** | **H** | | | | 0,40 |
| 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,0001 | 6.346,57 | 0,40 | |
| **95273** | **POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016** | **H** | | | | 0,09 |
| 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,0000 | 6.346,57 | 0,09 | |
| **95274** | **POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENCÃO. AF_09/2016** | **H** | | | | 0,31 |
| 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | 0,0001 | 6.346,57 | 0,31 | |
| **95275** | **POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016** | **H** | | | | 1,19 |
| 2705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 2,5400 | 0,47 | 1,19 | |
| **95276** | **POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016** | **CHP** | | | | 1,99 |
| 95272 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,0000 | 0,40 | 0,40 | |
| 95273 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 | H | 1,0000 | 0,09 | 0,09 | |
| 95274 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENCÃO. AF_09/2016 | H | 1,0000 | 0,31 | 0,31 | |
| 95275 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,0000 | 1,19 | 1,19 | |
| **95292** | **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. DMT 200 A 400 M** | **M3** | | | | 3,47 |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0208 | 167,25 | 3,47 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 96

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **95308** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,08 |
| 6114 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 0,0093 | 9,29 | 0,08 | |
| **95309** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,15 |
| 6117 | AUXILIAR DE CARPINTEIRO | H | 0,0119 | 13,33 | 0,15 | |
| **95313** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,16 |
| 242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | H | 0,0093 | 17,29 | 0,16 | |
| **95314** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 378 | ARMADOR | H | 0,0093 | 13,33 | 0,12 | |
| **95316** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,28 |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0301 | 9,36 | 0,28 | |
| **95317** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,13 |
| 246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,0145 | 9,44 | 0,13 | |
| **95320** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,09 |
| 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,0093 | 9,96 | 0,09 | |
| **95322** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,03 |
| 244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 0,0067 | 5,44 | 0,03 | |
| **95324** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,15 |
| 4760 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | 0,0119 | 13,33 | 0,15 | |
| **95327** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,19 |
| 4758 | CALAFETADOR / CALAFATE | H | 0,0119 | 16,23 | 0,19 | |
| **95329** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,15 |
| 1214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | H | 0,0119 | 13,33 | 0,15 | |
| **95330** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 1213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,0093 | 13,33 | 0,12 | |
| **95332** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,40 |
| 2436 | ELETRICISTA | H | 0,0301 | 13,33 | 0,40 | |
| **95335** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,19 |
| 2696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,0145 | 13,33 | 0,19 | |
| **95338** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,22 |
| 12873 | IMPERMEABILIZADOR | H | 0,0171 | 13,33 | 0,22 | |
| **95341** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 4755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | H | 0,0119 | 10,38 | 0,12 | |
| **95343** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 2701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | H | 0,0119 | 10,25 | 0,12 | |
| **95344** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,09 |
| 25957 | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | 0,0093 | 9,79 | 0,09 | |
| **95346** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,04 |
| 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE | H | 0,0041 | 10,33 | 0,04 | |
| **95347** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,04 |
| 4093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | H | 0,0041 | 10,96 | 0,04 | |
| **95352** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,04 |
| 7595 | NIVELADOR | H | 0,0067 | 6,85 | 0,04 | |
| **95357** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 4234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,0093 | 13,33 | 0,12 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 97

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **95359** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,13 |
| 4254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 0,0132 | 10,10 | 0,13 | |
| **95360** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,09 |
| 4230 | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0,0093 | 10,12 | 0,09 | |
| **95361** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,06 |
| 4257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO | H | 0,0067 | 10,40 | 0,06 | |
| **95363** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,10 |
| 4239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 0,0067 | 15,18 | 0,10 | |
| **95364** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,07 |
| 4248 | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA | H | 0,0067 | 11,57 | 0,07 | |
| **95371** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,22 |
| 4750 | PEDREIRO | H | 0,0171 | 13,33 | 0,22 | |
| **95372** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,15 |
| 4783 | PINTOR | H | 0,0119 | 13,33 | 0,15 | |
| **95375** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,15 |
| 4752 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES | H | 0,0171 | 8,90 | 0,15 | |
| **95377** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 6110 | SERRALHEIRO | H | 0,0093 | 13,33 | 0,12 | |
| **95378** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,14 |
| 6111 | SERVENTE | H | 0,0171 | 8,64 | 0,14 | |
| **95379** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO (SOLDADOR) - HORISTA** | **H** | | | | 0,12 |
| 6160 | SOLDADOR | H | 0,0093 | 13,33 | 0,12 | |
| **9537** | **LIMPEZA FINAL DA OBRA** | **M2** | | | | 2,11 |
| 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,0500 | 5,43 | 0,27 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400 | 13,19 | 1,84 | |
| **95384** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,16 |
| 6175 | TECNICO EM SONDAGEM | H | 0,0093 | 17,64 | 0,16 | |
| **95385** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,13 |
| 12869 | TELHADISTA | H | 0,0093 | 14,55 | 0,13 | |
| **95386** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,09 |
| 4237 | OPERADOR DE TRATOR | H | 0,0093 | 10,10 | 0,09 | |
| **95387** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,14 |
| 10489 | VIDRACEIRO | H | 0,0119 | 12,10 | 0,14 | |
| **95389** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,11 |
| 37666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | 0,0119 | 9,53 | 0,11 | |
| **95401** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,22 |
| 4083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 0,0171 | 13,33 | 0,22 | |
| **95403** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** | **H** | | | | 0,94 |
| 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 0,0119 | 79,54 | 0,94 | |
| **95413** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA** | **MÊS** | | | | 10,41 |
| 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | MÊS | 0,0031 | 3.361,13 | 10,41 | |
| **95415** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA** | **MÊS** | | | | 112,97 |
| 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MÊS | 0,0091 | 12.415,14 | 112,97 | |
| **95417** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA** | **MÊS** | | | | 128,59 |
| 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MÊS | 0,0091 | 14.130,99 | 128,59 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 98

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **95423** | **CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA** | **MÊS** | | | | 46,72 |
| 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 0,0130 | 3.593,90 | 46,72 | |
| **95445** | **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016** | **KG** | | | | 5,16 |
| 39 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,0000 | 4,66 | 4,66 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0030 | 13,78 | 0,04 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0261 | 17,86 | 0,46 | |
| **95468** | **PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)** | **M2** | | | | 31,68 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,3000 | 2,93 | 0,87 | |
| 5318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0300 | 10,08 | 0,30 | |
| 7292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,1440 | 21,09 | 3,03 | |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,1200 | 21,90 | 2,62 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 17,89 | 14,31 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 13,19 | 10,55 | |
| **95576** | **MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016** | **KG** | | | | 8,42 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200 | 9,47 | 0,18 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 13,78 | 0,13 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0870 | 17,86 | 1,55 | |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,56 | 6,56 | |
| **95577** | **MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10.0 MM. AF_11/2016** | **KG** | | | | 6,99 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200 | 9,47 | 0,18 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0080 | 13,78 | 0,11 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 17,86 | 1,25 | |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,45 | 5,45 | |
| **95579** | **MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 16.0 MM. AF_11/2016** | **KG** | | | | 6,04 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200 | 9,47 | 0,18 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0050 | 13,78 | 0,06 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0440 | 17,86 | 0,78 | |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,02 | 5,02 | |
| **95583** | **MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016** | **KG** | | | | 10,74 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0200 | 9,47 | 0,18 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310 | 13,78 | 0,42 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2790 | 17,86 | 4,98 | |
| 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 | KG | 1,0000 | 5,16 | 5,16 | |
| **95604** | **ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_11/2016** | **UN** | | | | 31,03 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,3920 | 16,56 | 6,49 | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,3180 | 15,50 | 4,92 | |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7100 | 14,46 | 10,26 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7100 | 13,19 | 9,36 | |
| **95605** | **ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016** | **UN** | | | | 48,66 |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,6140 | 16,56 | 10,16 | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,4990 | 15,50 | 7,73 | |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1130 | 14,46 | 16,09 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1130 | 13,19 | 14,68 | |
| **95693** | **LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** | **UN** | | | | 33,66 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0,0070 | 17,10 | 0,11 | |
| 305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | UN | 1,0000 | 6,07 | 6,07 | |
| 38676 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 20,47 | 20,47 | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2200 | 13,98 | 3,07 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2200 | 17,93 | 3,94 | |
| **95749** | **ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P** | **M** | | | | 18,77 |
| 21128 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | M | 1,0500 | 11,06 | 11,61 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1615 | 14,05 | 2,26 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1615 | 18,14 | 2,92 | |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 2,0000 | 0,99 | 1,98 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 99

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **95752** | | **ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P** | **M** | | | | 38,84 |
| | 21130 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | M | 1,0500 | 27,93 | 29,32 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2343 | 14,05 | 3,29 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2343 | 18,14 | 4,25 | |
| | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 2,0000 | 0,99 | 1,98 | |
| **95795** | | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P** | **UN** | | | | 22,71 |
| | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,20 | 0,40 | |
| | 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 8,26 | 8,26 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4368 | 14,05 | 6,13 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4368 | 18,14 | 7,92 | |
| **95801 ADPT** | | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P** | **UN** | | | | 40,77 |
| | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,20 | 0,40 | |
| | 2582 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 24,39 | 24,39 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4967 | 14,05 | 6,97 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4967 | 18,14 | 9,01 | |
| **95801** | | **CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P** | **UN** | | | | 27,29 |
| | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,0000 | 0,20 | 0,40 | |
| | 2580 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 10,91 | 10,91 | |
| | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4967 | 14,05 | 6,97 | |
| | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4967 | 18,14 | 9,01 | |
| **95967** | | **SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO** | **H** | | | | 97,69 |
| | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 16,78 | 16,78 | |
| | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000 | 80,91 | 80,91 | |
| **96114** | | **FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P** | **M2** | | | | 47,77 |
| | 335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,0426 | 10,04 | 0,42 | |
| | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,0966 | 16,99 | 18,63 | |
| | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 3,8510 | 2,89 | 11,12 | |
| | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 1,3265 | 1,09 | 1,44 | |
| | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,4395 | 2,51 | 3,61 | |
| | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 0,5202 | 3,38 | 1,75 | |
| | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 7,9740 | 0,05 | 0,39 | |
| | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 2,1912 | 0,12 | 0,26 | |
| | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | 0,0132 | 14,52 | 0,19 | |
| | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3628 | 14,29 | 5,18 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3628 | 13,19 | 4,78 | |
| **96121** | | **ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017** | **M** | | | | 6,78 |
| | 36246 | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA. COMPRIMENTO 6 M | M | 1,1512 | 2,41 | 2,77 | |
| | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,5833 | 0,12 | 0,06 | |
| | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0749 | 24,89 | 1,86 | |
| | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1468 | 14,29 | 2,09 | |
| **96523** | | **ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017** | **M3** | | | | 61,61 |
| | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1890 | 17,96 | 21,35 | |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0530 | 13,19 | 40,26 | |
| **96537** | | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017** | **M2** | | | | 118,36 |
| | 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,6290 | 22,72 | 14,29 | |
| | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0210 | 10,36 | 0,21 | |
| | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270 | 11,55 | 0,31 | |
| | 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 2,9250 | 5,51 | 16,11 | |
| | 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 3,2700 | 0,76 | 2,48 | |
| | 5073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0640 | 9,54 | 0,61 | |
| | 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | 1,1300 | 16,81 | 18,99 | |
| | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9540 | 17,89 | 17,06 | |
| | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5740 | 17,86 | 45,97 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 100

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0440 | 15,78 | 0,69 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,1120 | 14,27 | 1,59 | |
| **96539** | **FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017** | **M2** | | | | 77,14 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,5930 | 22,72 | 13,47 | |
| 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,0070 | 10,36 | 0,07 | |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100 | 5,73 | 0,05 | |
| 40304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0100 | 11,55 | 0,11 | |
| 4491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 2,2940 | 5,51 | 12,63 | |
| 4517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | 1,3590 | 0,76 | 1,03 | |
| 5073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0350 | 9,54 | 0,33 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7630 | 17,89 | 13,65 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9380 | 17,86 | 34,61 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0260 | 15,78 | 0,41 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0550 | 14,27 | 0,78 | |
| **96543** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017** | **KG** | | | | 11,29 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,9665 | 0,12 | 0,23 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0635 | 13,78 | 0,87 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1945 | 17,86 | 3,47 | |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,49 | 6,49 | |
| **96545** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017** | **KG** | | | | 9,44 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7240 | 0,12 | 0,08 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0375 | 13,78 | 0,51 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1155 | 17,86 | 2,06 | |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 6,56 | 6,56 | |
| **96546** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017** | **KG** | | | | 7,70 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,4655 | 0,12 | 0,05 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0290 | 13,78 | 0,39 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890 | 17,86 | 1,58 | |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,45 | 5,45 | |
| **96547** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017** | **KG** | | | | 6,86 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3060 | 0,12 | 0,03 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0220 | 13,78 | 0,30 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0680 | 17,86 | 1,21 | |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,09 | 5,09 | |
| **96548** | **ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017** | **KG** | | | | 6,37 |
| 337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250 | 9,47 | 0,23 | |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,1975 | 0,12 | 0,02 | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0160 | 13,78 | 0,22 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0495 | 17,86 | 0,88 | |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000 | 5,02 | 5,02 | |
| **96557** | **CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017** | **M3** | | | | 348,25 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,1500 | 290,84 | 334,46 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3630 | 17,96 | 6,51 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5440 | 13,19 | 7,17 | |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0880 | 1,07 | 0,09 | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0930 | 0,30 | 0,02 | |
| **96616** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017** | **M3** | | | | 429,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,2120 | 17,96 | 111,56 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6940 | 13,19 | 22,34 | |
| 94968 | 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 | 1,1300 | 261,84 | 295,87 | |
| **96620** | **LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017** | **M3** | | | | 413,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,4370 | 17,96 | 97,64 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4830 | 13,19 | 19,56 | |
| 94968 | 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 | 1,1300 | 261,84 | 295,87 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 101

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **96765 ADPT NOT** | **REMANEJAMENTO DE ABRIGO PARA HIDRANTE (HORÁRIO NOTURNO)** | **UN** | | | | 245,14 |
| 88248 NOT | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0740 | 17,48 | 106,17 | |
| 88267 NOT | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,0740 | 22,88 | 138,97 | |
| **96973** | **CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017** | **M** | | | | 88,37 |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500 | 16,49 | 17,31 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2533 | 14,05 | 3,55 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2533 | 18,14 | 4,59 | |
| 96463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 0,5000 | 125,84 | 62,92 | |
| **96974** | **CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017** | **M** | | | | 97,48 |
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,0500 | 22,97 | 24,11 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3251 | 14,05 | 4,56 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3251 | 18,14 | 5,89 | |
| 96463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 0,5000 | 125,84 | 62,92 | |
| **96985** | **HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017** | **UN** | | | | 40,87 |
| 3379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR | UN | 1,0000 | 32,73 | 32,73 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2531 | 14,05 | 3,55 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2531 | 18,14 | 4,59 | |
| **97010** | **GUARDA-CORPO FIXADO EM FORMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017** | **M** | | | | 33,24 |
| 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,6607 | 9,41 | 6,21 | |
| 37525 | TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M | 0,6000 | 2,28 | 1,36 | |
| 3993 | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M2 | 0,2332 | 55,98 | 13,05 | |
| 5068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0389 | 9,36 | 0,36 | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2525 | 17,89 | 4,51 | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4250 | 17,86 | 7,59 | |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0024 | 15,78 | 0,03 | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0094 | 14,27 | 0,13 | |
| **97063** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017** | **M2** | | | | 6,98 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2951 | 14,29 | 4,21 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0590 | 13,19 | 0,77 | |
| 91120 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL. 30M. AF_06/2015 | M | 5,5769 | 0,36 | 2,00 | |
| **97064** | **MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017** | **M** | | | | 13,27 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 14,29 | 7,14 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,19 | 1,31 | |
| 91120 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL. 30M. AF_06/2015 | M | 13,4000 | 0,36 | 4,82 | |
| **97591 ADPT** | **LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017** | **UN** | | | | 94,75 |
| 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 2,0000 | 22,40 | 44,80 | |
| 38770 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | UN | 1,0000 | 33,35 | 33,35 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2883 | 14,05 | 4,05 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6920 | 18,14 | 12,55 | |
| **97622 NOT** | **DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)** | **M3** | | | | 43,25 |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,2250 | 22,91 | 5,15 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 2,3248 | 16,39 | 38,10 | |
| **97626** | **DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | **M3** | | | | 360,27 |
| 42013 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA) | KG | 0,2835 | 8,68 | 2,46 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3196 | 17,96 | 41,66 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,9693 | 13,19 | 316,15 | |
| **97627 NOT** | **DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)** | **M3** | | | | 192,88 |
| 42013 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA) | KG | 0,2835 | 8,68 | 2,46 | |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 3,2468 | 16,56 | 53,76 | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,9202 | 15,50 | 14,26 | |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,6366 | 22,91 | 14,58 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 6,5785 | 16,39 | 107,82 | |
| **97629 NOT** | **DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVIÇO NOTURNO)** | **M3** | | | | 91,25 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 102

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 1,5562 | 16,56 | 25,77 | |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,4411 | 15,50 | 6,83 | |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,3051 | 22,91 | 6,98 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 3,1530 | 16,39 | 51,67 | |
| | | | | | | |
| **97631 NOT** | **DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(SERVICO NOTURNO)** | **M2** | | | | 2,57 |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,0374 | 22,91 | 0,85 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,1053 | 16,39 | 1,72 | |
| | | | | | | |
| **97633 NOT** | **DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVICO NOTURNO)** | **M2** | | | | 17,62 |
| 88256 NOT | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,2553 | 22,84 | 5,83 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,7195 | 16,39 | 11,79 | |
| | | | | | | |
| **97639 ADPT** | **REMOÇÃO DE PLACAS/ DIVISÓRIAS DE CONCRETO OU GRANITO, DE FORMA MANUAL** | **M2** | | | | 12,46 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2844 | 17,96 | 5,10 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5586 | 13,19 | 7,36 | |
| | | | | | | |
| **97644** | **REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | **M2** | | | | 5,76 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1315 | 17,96 | 2,36 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2582 | 13,19 | 3,40 | |
| | | | | | | |
| **97645 NOT** | **REMOÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS, VENEZIANAS, BRISES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (SERVICO NOTURNO)** | **M2** | | | | 20,91 |
| 42013 | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA) | KG | 0,0984 | 8,68 | 0,85 | |
| 88309 NOT | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,3643 | 22,91 | 8,34 | |
| 88316 NOT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO | H | 0,7156 | 16,39 | 11,72 | |
| | | | | | | |
| **97649** | **REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | **M2** | | | | 2,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1028 | 13,19 | 1,35 | |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0524 | 19,09 | 1,00 | |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0006 | 256,24 | 0,15 | |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0031 | 78,83 | 0,24 | |
| | | | | | | |
| **97662** | **REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | **M** | | | | 0,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0071 | 17,93 | 0,12 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0140 | 13,19 | 0,18 | |
| | | | | | | |
| **97663** | **REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | **UN** | | | | 7,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1755 | 17,93 | 3,14 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3448 | 13,19 | 4,54 | |
| | | | | | | |
| **97666** | **REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017** | **UN** | | | | 5,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1280 | 17,93 | 2,29 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2514 | 13,19 | 3,31 | |
| | | | | | | |
| **97780 ADPT1** | **TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018** | **M3** | | | | 499,17 |
| 34491 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) | M3 | 1,2000 | 280,29 | 336,34 | |
| 74010/1 | 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 | 1,2500 | 1,62 | 2,02 | |
| 88036 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014 | M3 | 1,2500 | 22,88 | 28,60 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770 | 17,96 | 4,97 | |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,7250 | 13,46 | 117,43 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4160 | 13,19 | 5,48 | |
| 95292 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. DMT 200 A 400 M | M3 | 1,2500 | 3,47 | 4,33 | |
| | | | | | | |
| **97780 ADPT2** | **TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 90 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018** | **M3** | | | | 478,64 |
| 34491 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) | M3 | 1,1810 | 280,29 | 331,02 | |
| 74010/1 | 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 | 1,2500 | 1,62 | 2,02 | |
| 88036 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014 | M3 | 1,2500 | 22,88 | 28,60 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2400 | 17,96 | 4,31 | |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,6970 | 13,46 | 103,60 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3610 | 13,19 | 4,76 | |
| 95292 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. DMT 200 A 400 M | M3 | 1,2500 | 3,47 | 4,33 | |
| | | | | | | |
| **97781 ADPT** | **TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018** | **M3** | | | | 460,38 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 103

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34491 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) | M3 | 1,1600 | 280,29 | 325,13 | |
| 74010/1 | 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 | 1,2500 | 1,62 | 2,02 | |
| 88036 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014 | M3 | 1,2500 | 22,88 | 28,60 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2070 | 17,96 | 3,71 | |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,8730 | 13,46 | 92,51 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3100 | 13,19 | 4,08 | |
| 95292 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | M3 | 1,2500 | 3,47 | 4,33 | |
| | | | | | | |
| **97782 ADPT** | **TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO, AF_01/2018** | **M3** | | | | 431,51 |
| 34491 | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823) | M3 | 1,1200 | 280,29 | 313,92 | |
| 74010/1 | 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 | 1,2500 | 1,62 | 2,02 | |
| 88036 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014 | M3 | 1,2500 | 22,88 | 28,60 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1680 | 17,96 | 3,01 | |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,6700 | 13,46 | 76,31 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2520 | 13,19 | 3,32 | |
| 95292 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | M3 | 1,2500 | 3,47 | 4,33 | |
| | | | | | | |
| **97800 ADPT** | **ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO, AF_01/2018** | **M3** | | | | 488,05 |
| 1525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,2400 | 290,84 | 360,64 | |
| 74010/1 | 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 | 1,2500 | 1,62 | 2,02 | |
| 88036 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014 | M3 | 1,2500 | 22,88 | 28,60 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3770 | 17,96 | 6,77 | |
| 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,7340 | 13,46 | 63,71 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5650 | 13,19 | 7,45 | |
| 95292 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 200 A 400 M | M3 | 1,2500 | 3,47 | 4,33 | |
| 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 0,1488 | 97,69 | 14,53 | |
| | | | | | | |
| **ATP. 001** | **ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO - ATP** | **MÊS** | | | | 3.694,94 |
| ATP.001 | ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO - ATP | MÊS | 1,0000 | 3.694,94 | 3.694,94 | |
| | | | | | | |
| **C2290** | **SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO** | **M** | | | | 54,52 |
| I1860 | SERVICOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO | M | 1,0000 | 54,52 | 54,52 | |
| | | | | | | |
| **M0105001** | **TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01** | **UN** | | | | 195,96 |
| SE0001 | TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01 | UN | 1,0000 | 195,96 | 195,96 | |
| | | | | | | |
| **M0105003** | **TAXA DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO** | **UN** | | | | 74,37 |
| SE0017 | TAXA DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO | UN | 1,0000 | 74,37 | 74,37 | |
| | | | | | | |
| **M0201006** | **PLACA RETANGULAR DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA EM VIA PUBLICA, DIMENSÕES DA PLACA (1,00M X 0,80M), SUPORTE EM CAVALETE DOBRÁVEL DE TUBO DE AÇO Ø 1", ALTURA E COMPRIMENTO 1,10 M.** | **UN** | | | | 530,18 |
| 1 A 01 860 01 ADPT | Confecção de placa de sinalização tot. refletiva | M2 | 0,8000 | 263,12 | 210,49 | |
| 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2") | UN | 2,0000 | 0,25 | 0,50 | |
| 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2.11* KG/M (NBR 5580) | M | 8,7000 | 16,61 | 144,50 | |
| 21011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | M | 0,4500 | 24,21 | 10,89 | |
| 555 | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M | M | 0,2000 | 5,34 | 1,06 | |
| 6391 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL | M | 0,4500 | 128,59 | 57,86 | |
| 73924/3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 0,5500 | 21,80 | 11,99 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1000 | 17,86 | 37,50 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,2000 | 13,19 | 55,39 | |
| | | | | | | |
| **M0201007** | **PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTÊNCIA PARA CANTEIRO DE OBRAS,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COMFUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO.FORNECIMENTO E INSTALACÃO** | **UN** | | | | 74,20 |
| 10851 | PLACA DE ACRILICO OU CHAPA PET ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 1,0000 | 41,64 | 41,64 | |
| 3355 | LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X *2,21* X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA | H | 1,0000 | 26,10 | 26,10 | |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,1800 | 21,96 | 3,95 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400 | 17,96 | 2,51 | |
| | | | | | | |
| **M0401001** | **PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO** | **M2** | | | | 144,78 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,2110 | 2,22 | 0,46 | |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,0000 | 1,06 | 8,48 | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 14,91 | 7,45 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| IN0001 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, POLIDO (FORMATO MENOR OU IGUAL 1600 CM2) | M2 | 1,0500 | 116,00 | 121,80 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 104

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M0401002** | **PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-III, COM REJUNTAMENTO** | **M2** | | | | 178,03 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,2110 | 2,22 | 0,46 | |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,0000 | 1,06 | 8,48 | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 14,91 | 7,45 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 13,19 | 6,59 | |
| IN0002 | PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 1,5 CM, FLAMEADO | M2 | 1,0500 | 147,67 | 155,05 | |
| **M0401025** | **PISO PODOTÁTIL EM PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7mm), ALERTA** | **M2** | | | | 367,02 |
| 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | 0,2400 | 2,22 | 0,53 | |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 8,6200 | 1,06 | 9,13 | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9500 | 17,89 | 16,99 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3400 | 13,19 | 4,48 | |
| IN0013 | PLACA DE PORCELANATO (250X250X14,7) MM - ALERTA | M2 | 1,1000 | 305,36 | 335,89 | |
| **M0401029** | **RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2 CM, ASSENTADO COM AC-III. ALTURA 7 CM** | **M** | | | | 41,05 |
| 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | 0,6030 | 1,06 | 0,63 | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 14,91 | 1,49 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000 | 13,19 | 3,95 | |
| IN0016 | RODAPÉ EM GRANITO, H = 7 CM, E = 2,0 CM, POLIDO | M | 1,1000 | 31,80 | 34,98 | |
| **M0401053** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES DE AÇO INOX POLIDO AISI 304 D= 1 3/4": E= 2.50MM.** | **M** | | | | 159,95 |
| 84132 | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL. | M | 0,0050 | 207,39 | 1,03 | |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6000 | 14,46 | 23,13 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6000 | 17,86 | 28,57 | |
| IN0243 | TUBO DE AÇO INOX PADRÃO OD, COM COSTURA, LIGA AISI-304; DIÂMETRO EXTERNO 1 ¾" (44,5mm), ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO 2,50mm; ACABAMENTO POLIDO, POLIMENTO MECÂNICO GRANA #400 OU SUPERIOR | M | 1,0200 | 105,12 | 107,22 | |
| **M0401054** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTANTE PARA CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO INOX POLIDO D= 1 3/4"; E= 2,50MM, INCLUSIVE 4 BARRAS CHATAS DE FIXAÇÃO** | **UN** | | | | 241,84 |
| 12760 | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | M2 | 0,0140 | 987,96 | 13,83 | |
| 6391 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL | M | 0,6730 | 128,59 | 86,54 | |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 14,46 | 11,56 | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000 | 17,86 | 14,28 | |
| IN0243 | TUBO DE AÇO INOX PADRÃO OD, COM COSTURA, LIGA AISI-304; DIÂMETRO EXTERNO 1 ¾" (44,5mm), ESPESSURA DA PAREDE DO TUBO 2,50mm; ACABAMENTO POLIDO, POLIMENTO MECÂNICO GRANA #400 OU SUPERIOR | M | 1,1000 | 105,12 | 115,63 | |
| **M0401060** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE DE ACO INOX.** | **UN** | | | | 15,25 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400 | 17,86 | 2,50 | |
| IN0108a | PLACA DE SINALIZACAO EM BRAILE; DE ACO INOX; DIMENSÕES 100X30MM | UN | 1,0000 | 12,75 | 12,75 | |
| **M0401069** | **CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO** | **M** | | | | 59,66 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,1350 | 0,35 | 0,04 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500 | 17,96 | 2,69 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,19 | 1,31 | |
| IN0085 | CHAPIM DE GRANITO CINZA ANDORINHA, L=18 CM, POLIDO | M | 1,0000 | 55,62 | 55,62 | |
| **M0401096** | **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (20 X 3) CM LARG. X ALT** | **UN** | | | | 5,76 |
| 4791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | KG | 0,0360 | 21,96 | 0,79 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700 | 17,96 | 1,25 | |
| IN0242 | FAIXA DE SINALIZACAO PARA DEGRAUS DE ESCADA; MATERIAL POLICARBONATO DE ALTA RESISTÊNCIA, (20 X 3) CM LARG. X ALT | UN | 1,0000 | 3,72 | 3,72 | |
| **M0601068** | **SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO EM T, X OU PARALELO** | **UN** | | | | 9,47 |
| 11608 | CARTUCHO PLASTICO, ERICO OU SIMILAR, COM PO DE SOLDA NA QUANTIDADE DE 45GR | UN | 1,0000 | 3,18 | 3,18 | |
| 11609 | MOLDE DE GRAFITE SEMI-PERMANENTE, USINADO REFERÊNCIA VBC.W3, ERICO OU SIMILAR | UN | 0,0400 | 9,61 | 0,38 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | 18,14 | 1,45 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800 | 13,19 | 1,05 | |
| I7378 | IGNEX | UN | 1,0000 | 3,41 | 3,41 | |
| **M0601081** | **MONTAGEM DO QUADRO DE ENTRADA FORÇA DA ESCADA ROLANTE(QEF-ER 1/2 E QEF-ER 3/4)** | **UN** | | | | 1:179,73 |
| 10851 | PLACA DE ACRILICO OU CHAPA PET ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 1,0000 | 41,64 | 41,64 | |
| 11380-E | POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, MEDINDO (2,44X1,22)M, COM ESPESSURA DE 6MM | M2 | 0,2000 | 181,41 | 36,28 | |
| 16.111.000015 ADPT | Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente inclusive conexões 50 x 20 mm | M | 2,2000 | 50,31 | 110,68 | |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 3,0000 | 63,93 | 191,79 | |
| 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 356,77 | 356,77 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,1100 | 14,05 | 198,24 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,9200 | 18,14 | 216,22 | |
| I7410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXACÃO RÁPIDA DIN | M | 0,5000 | 8,22 | 4,11 | |
| IN0109 | PORTA DOCUMENTOS TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA V0, FORMATO DIN-A4, COR LARANJA - RAL 2000, FIXAÇÃO POR FITA ADESIVA | UN | 1,0000 | 24,00 | 24,00 | |
| **M0601082** | **MONTAGEM DO QUADRO TERMINAL DE ESCADA ROLANTE (QTF-ER 1, QTF-ER 2, QTF-ER 3 e QTF-ER 4)** | **UN** | | | | 2.162,47 |
| 04863/ORSE | BORNE SACK 2,5mm | UN | 9,0000 | 4,90 | 44,10 | |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 105

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10851 | PLACA DE ACRILICO OU CHAPA PET ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 1,0000 | 41,64 | 41,64 | |
| 15.007.0566-0 | FUSIVEL NH,TAMANHO 00,CORRENTE NOMINAL DE 6 A 100A,500V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,0000 | 18,24 | 54,72 | |
| 16.004.000068.MAT | Chave seccionadora tripolar montagem frontal 100 A | UN | 1,0000 | 619,76 | 619,76 | |
| 16.111.000015 ADPT | Canaleta em PVC para instalação elétrica aparente inclusive conexões 50 x 20 mm | M | 2,2000 | 50,31 | 110,68 | |
| 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,0000 | 9,10 | 9,10 | |
| 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | UN | 1,0000 | 63,93 | 63,93 | |
| 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4,0000 | 104,80 | 419,20 | |
| 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,0000 | 356,77 | 356,77 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,1100 | 14,05 | 198,24 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,9200 | 18,14 | 216,22 | |
| I7410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXACÃO RÁPIDA DIN | M | 0,5000 | 8,22 | 4,11 | |
| IN0109 | PORTA DOCUMENTOS TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA V0, FORMATO DIN-A4, COR LARANJA - RAL 2000, FIXAÇÃO POR FITA ADESIVA | UN | 1,0000 | 24,00 | 24,00 | |
| **M0601095** | **LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K 600X600MM** | **UN** | | | | 390,37 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1289 | 14,05 | 1,81 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3094 | 18,14 | 5,61 | |
| IN0239 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K. REF: AQUARIUS ME PREMIUM DA ITAIM OU SIMILAR 600X600MM | UN | 1,0000 | 382,95 | 382,95 | |
| **M0601096** | **LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K. 600X600MM** | **UN** | | | | 366,25 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2883 | 14,05 | 4,05 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6920 | 18,14 | 12,55 | |
| IN0240 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 3000 K. REF: MINOTAURO MS PREMIUM DA ITAIM OU SIMILAR 600X600MM | UN | 1,0000 | 349,65 | 349,65 | |
| **M0601097** | **LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K. 1260X227MM** | **UN** | | | | 299,65 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2883 | 14,05 | 4,05 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6920 | 18,14 | 12,55 | |
| IN0241 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED, POTÊNCIA DE 31 W, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K. REF: MINOTAURO RS PREMIUM DA ITAIM OU SIMILAR 1260X227MM | UN | 1,0000 | 283,05 | 283,05 | |
| **M1001004** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ARNIQUEIRAS** | **MÊS** | | | | 21.347,26 |
| 88326 ADPT | VIGIA DIURNO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 2.451,57 | 2.451,57 | |
| 88326 ADPT2 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS | 1,0000 | 2.820,16 | 2.820,16 | |
| 93565 NOT | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SERVIÇO NOTURNO) | MÊS | 0,1000 | 17.220,26 | 1.722,02 | |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,8000 | 12.609,28 | 10.087,42 | |
| 94295 NOT | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SERVIÇO NOTURNO) | MÊS | 0,1000 | 5.056,56 | 505,65 | |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 1,0000 | 3.721,79 | 3.721,79 | |
| M0105001 | TAXA DE ART(ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE OBRA ACIMA DE 15.000,01 | UN | 0,1430 | 195,96 | 28,02 | |
| M0105003 | TAXA DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE ENGENHEIRO | UN | 0,1430 | 74,37 | 10,63 | |
| **M1003005** | **LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA** | **MÊS** | | | | 17.000,00 |
| SE0082 | LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK 40.000, INCLUSIVE MOTORISTA | MÊS | 1,0000 | 17.000,00 | 17.000,00 | |
| **M1003006** | **LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO** | **UN** | | | | 330,00 |
| SE0083 | LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 5 M³, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO | UN | 1,0000 | 330,00 | 330,00 | |
| **M1003007** | **LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M** | **MXMES** | | | | 12,00 |
| 10527 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | MXMES | 1,0000 | 12,00 | 12,00 | |
| **M1003008** | **LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO** | **M2XMES** | | | | 3,99 |
| 20193 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | M2XMES | 1,0000 | 3,99 | 3,99 | |
| **M1101000** | **MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS - ARNIQUEIRAS** | **MÊS** | | | | 865,19 |
| 88316 ADPT | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) | MÊS | 0,2000 | 2.386,23 | 477,24 | |
| TARIFA | TARIFA DE ENERGIA E ÁGUA | MÊS | 1,0000 | 387,95 | 387,95 | |
| **PROJ. 001** | **PROJETO DE ARQUITETÔNICO** | **CJ** | | | | 13.739,26 |
| PROJ.001 | PROJETO DE ARQUITETÔNICO | CJ | 1,0000 | 13.739,26 | 13.739,26 | |
| **PROJ. 002** | **PROJETO DE FUNDAÇÕES** | **CJ** | | | | 1.500,54 |
| PROJ.002 | PROJETO DE FUNDAÇÕES | CJ | 1,0000 | 1.500,54 | 1.500,54 | |
| **PROJ. 003** | **PROJETO ESTRUTURAL** | **CJ** | | | | 4.584,97 |
| PROJ.003 | PROJETO ESTRUTURAL | CJ | 1,0000 | 4.584,97 | 4.584,97 | |
| **PROJ. 004** | **PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE** | **CJ** | | | | 3.751,34 |
| PROJ.004 | PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE | CJ | 1,0000 | 3.751,34 | 3.751,34 | |
| **PROJ. 005** | **PROJETO HIDROSANITÁRIO** | **CJ** | | | | 3.751,34 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 106

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROJ.005 | PROJETO HIDROSANITÁRIO | CJ | 1,0000 | 3.751,34 | 3.751,34 | |
| **PROJ. 006** | **PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **CJ** | | | | 1.500,54 |
| PROJ.006 | PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | CJ | 1,0000 | 1.500,54 | 1.500,54 | |
| **PROJ. 007** | **PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | **CJ** | | | | 3.751,34 |
| PROJ.007 | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | CJ | 1,0000 | 3.751,34 | 3.751,34 | |
| **PROJ. 101** | **PROJETO DE ARQUITETÔNICO** | **CJ** | | | | 1.373,92 |
| PROJ.001 | PROJETO DE ARQUITETÔNICO | CJ | 0,1000 | 13.739,26 | 1.373,92 | |
| **PROJ. 102** | **PROJETO DE FUNDAÇÕES** | **CJ** | | | | 150,05 |
| PROJ.002 | PROJETO DE FUNDAÇÕES | CJ | 0,1000 | 1.500,54 | 150,05 | |
| **PROJ. 103** | **PROJETO ESTRUTURAL** | **CJ** | | | | 458,49 |
| PROJ.003 | PROJETO ESTRUTURAL | CJ | 0,1000 | 4.584,97 | 458,49 | |
| **PROJ. 104** | **PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE** | **CJ** | | | | 375,13 |
| PROJ.004 | PROJETO DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÃO TELEFÔNICA E REDE | CJ | 0,1000 | 3.751,34 | 375,13 | |
| **PROJ. 105** | **PROJETO HIDROSANITÁRIO** | **CJ** | | | | 375,13 |
| PROJ.005 | PROJETO HIDROSANITÁRIO | CJ | 0,1000 | 3.751,34 | 375,13 | |
| **PROJ. 106** | **PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | **CJ** | | | | 150,05 |
| PROJ.006 | PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | CJ | 0,1000 | 1.500,54 | 150,05 | |
| **PROJ. 107** | **PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | **CJ** | | | | 375,13 |
| PROJ.007 | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | CJ | 0,1000 | 3.751,34 | 375,13 | |
| **STI. 001** | **LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS** | **CJ** | | | | 2.268,20 |
| STI.001 | LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS | CJ | 1,0000 | 2.268,20 | 2.268,20 | |
| **STI. 002** | **ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS** | **CJ** | | | | 2.289,88 |
| STI.002 | ESTUDOS E REPRESENTAÇÕES DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRAIS | CJ | 1,0000 | 2.289,88 | 2.289,88 | |
| **STI. 003** | **RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS** | **CJ** | | | | 763,29 |
| STI.003 | RELATÓRIOS DE CONSOLIDAÇÃO DOS ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS | CJ | 1,0000 | 763,29 | 763,29 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | Distrito Federal | | FIC | | |
| Custo Unitário de Referência | | mar/18 | | Produção da equipe | 10,00000 UN | |
| **2106232 NS ADPT** | **ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA** | | | | **Valores em reais (R$)** | |
| **A - EQUIPAMENTOS** | | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativo** | **Improdutivo** | |
| | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | | **0,0000** |
| **B - MÃO DE OBRA** | | **Quantidade** | **Unidade** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00000 | H | | 13,19 | | 13,1900 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,00000 | H | | 17,86 | | 17,8600 |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **31,0500** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | | **31,0500** |
| | | | | | **Custo unitário total de execução** | | **3,1050** |
| | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0000** |
| | | | | | | **Custo do FIT** | **0,0000** |
| **C - MATERIAL** | | **Quantidade** | **Unidade** | | **Preço Unitário** | | **Custo Unitário** |
| M0533 | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG | 0,05000 | UN | | 82,00 | | 4,1000 |
| | | | | | **Custo unitário total de material** | | **4,1000** |
| **D - ATIVIDADES AUXILIARES** | | **Quantidade** | **Unidade** | | **Custo Unitário** | | **Custo Unitário** |
| | | | | | **Custo horário total de atividades auxiliares** | | **0,0000** |
| | | | | | **Subtotal** | | **7,2050** |
| **E - TEMPO FIXO** | | **Código** | **Quantidade** | **Unidade** | **Custo Unitário** | | **Custo Unitário** |
| M0533 | ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL DE 3,0 M A 4,5 M E CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG | 5914655 NS | 0,00100 | T | 21,12 | | 0,0211 |
| | | | | | **Custo horário total de tempo fixo** | | **0,0211** |
| **F - MOMENTO DE TRANSPORTE** | | **Quantidade** | **Unidade** | **DMT** | | | **Custo Unitário** |
| | | | | **LN** | **RP** | **P** | |
| | | | | | **Custo unitário total de transporte** | | |
| | | | | | **Custo unitário direto total** | | **7,23** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | | Distrito Federal | | FIC | | |
| Custo Unitário de Referência | | mar/18 | | Produção da equipe | 11,92000 T | |
| **5914655 NS** | **CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS** | | | | **Valores em reais (R$)** | |
| **A - EQUIPAMENTOS** | | **Quantidade** | **Utilização** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| | | | **Operativa** | **Improdutiva** | **Operativo** | **Improdutivo** | |
| E9592 | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW | 1,00000 | 1,00 | 0,00 | 172,5757 | 46,1862 | 172,5757 |
| | | | | | **Custo horário total de equipamentos** | | **172,5757** |
| **B - MÃO DE OBRA** | | **Quantidade** | **Unidade** | | **Custo Horário** | | **Custo Horário Total** |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6,00000 | H | | 13,19 | | 79,1400 |
| | | | | | **Custo horário total de mão de obra** | | **79,1400** |
| | | | | | **Custo horário total de execução** | | **251,7157** |
| | | | | | **Custo unitário total de execução** | | **21,1171** |
| | | | | | | **Custo do FIC** | **0,0000** |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 107

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Custo do FIT | 0,0000 |
| C - MATERIAL | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Unitário |
| | | | Custo unitário total de material | | 0,0000 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | | Custo Unitário |
| | | | Custo horário total de atividades auxiliares | | 0,0000 |
| | | | | Subtotal | 21,1171 |
| E - TEMPO FIXO | Código | Quantidade | Unidade | Custo Unitário | Custo Unitário |
| | | | | Custo horário total de tempo fixo | 0,0000 |
| F - MOMENTO DE TRANSPORTE | Quantidade | Unidade | DMT | | Custo Unitário |
| | | | LN | RP P | |
| | | | Custo unitário total de transporte | | |
| | | | | Custo unitário direto total | 21,12 |



Termo de Referência Partes (11749608) SEI 00097-00006451/2018-75 / pg. 108