



EDITAL PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019-PP

LICITAÇÃO DO TIPO MAIOR DESCONTO PERCENTUAL POR ITEM PARA O REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

A Prefeitura Municipal de Redenção, através da sua Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 551/2018, de 01 de novembro de 2018, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo previsto, abrirá licitação na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, do tipo do tipo MAIOR DESCONTO PERCENTUAL POR ITEM, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei de Licitações nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, na Lei do Pregão nº 10.520, de 10 de julho de 2002 e no Decreto Municipal nº 011/2017, de 03 de abril de 2017, sob a condução do(a) Pregoeiro(a) Wilson Pontes Ferreira de Paula Neto e sua equipe de apoio composta por Danielly Medeiros Olímpio e Alexandre da Costa Roque.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às 10:00 horas.

Do dia 11 de junho de 2019.

No endereço: No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Capitão Felix Nogueira, 268 - Centro - Redenção/CE.

CONSTITUEM PARTE INTEGRANTE DESTES EDITAIS, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO OS SEGUINTE ANEXOS:

- ANEXO I** - ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
- ANEXO II** - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
- ANEXO III** - MODELO DE DECLARAÇÃO
- ANEXO IV** - MODELO DE PROCURAÇÃO
- ANEXO V** - MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- ANEXO VI** - MINUTA DE CONTRATO



1.0 - DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE, conforme especificações em anexo, parte integrante deste processo.

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei de Licitações nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores e da Lei do Pregão nº 10.520, de 10 de julho de 2002.

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Não será admitida a participação de interessados sob a forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do pregão qualquer pessoa física e/ou jurídica localizada em qualquer Unidade da Federação, desde que atenda a todas as exigências constantes deste edital e seus anexos.

2.2.2- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei é necessário, no ato do credenciamento do licitante, a apresentação de Certidão expedida pela Junta Comercial, nos termos do art. 8º da LN nº 103/2007 do DNRC – Departamento Nacional de Registro no Comércio, com data não excedente a 30 (trinta) dias de antecedência da data de apresentação da proposta de preços.

2.2.3- Caso o proponente enquadrado na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a certidão, na forma do item anterior, este poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

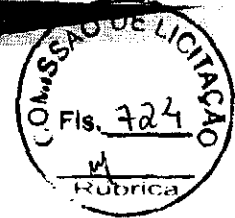
3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Proposta de Preços, bem como à Habilitação, deverá ser apresentada ao(à) Pregoeiro(a), em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA DE PREÇO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019

À PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.



3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública, ou particular com firma reconhecida. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE Nº 02.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

4.1.1- Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

4.1.2- Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

4.1.3- Preferencialmente, rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

4.2- DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE Nº 01.

4.2.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da licitante, preenchidas em duas vias datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

4.3- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

4.3.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

4.3.2- Assinatura do Representante Legal;

4.3.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

4.3.4- Valor do desconto em percentual (%) sobre a Tabela nº 26.1 da SEINFRA/CE (desonerada), já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, taxas, contribuições e demais encargos incidentes direta e indiretamente no objeto deste Edital;

4.3.4.1- Os serviços serão ofertados de acordo com o percentual de desconto em relação a **Tabela da SEINFRA/CE nº 26.1 (desonerada)**.

4.3.5- Planilha de Preços, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**.

4.3.6- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

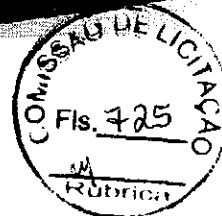
4.3.7- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.0 - EXIGÊNCIAS PARA HABILITAÇÃO:

5.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

5.1.1- Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

5.1.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembléia que elegeu seus atuais



administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

5.1.3- PROVA DE INSCRIÇÃO NA:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Alvará de funcionamento;
- c) Cópia da Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal;

5.2- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

5.2.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

5.2.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação - CRS;

5.2.3- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

5.2.4- Termo de Compromisso pelo qual se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, tais como Formalização e Registros Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com o meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei 8.666/93. (Decisão Liminar do TRT tomada no Processo de Ação Civil Pública Nº 0016045-13.2014.5.16.0004).

5.3- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.3.1- Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e dos Responsáveis Técnicos junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE, acompanhada da declaração de concordância, apenas dos Responsáveis Técnicos indicados para a referida obra.

5.3.2- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos e propostas de preços, profissional(is) de nível superior - Engenheiro Civil, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licitação.

5.3.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;

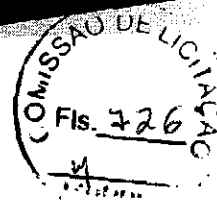
b) Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;

c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame.

5.3.3- Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com identificação e firma reconhecida do assinante, comprovando que a licitante prestou ou esteja prestando serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação.

5.3.4- Não serão aceitos atestados de Projetos e de Execução Parcial de Obras.

5.4- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:



5.4.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial (inclusive termos de abertura e encerramento), na forma da Lei, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado. O Balanço deverá acompanhar a Certidão de Regularidade Profissional - CRP do Contador que assina o documento, dentro de seu prazo de validade.

a) A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante.

5.4.2- Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE.

5.4.3- Comprovação da boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1 ou = 1), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

	ONDE:	AC	: ATIVO CIRCULANTE
$LG = \frac{AC+RLP}{PC+ELP}$		AT	: ATIVO TOTAL
$SG = \frac{AT}{PC+ELP}$		PC	: PASSIVO CIRCULANTE
$LC = \frac{AC}{PC}$		ELP	: EXIGÍVEL A LONGO PRAZO
		RLP	: REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

5.5- OUTRAS EXIGÊNCIAS:

5.5.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo III.

5.6- A documentação deverá ser apresentada em qualquer processo de fotocópia, obrigatoriamente, autenticada em Cartório. Caso a documentação tenha sido emitida pela Internet, só será aceita se for original, se for cópia deverá também ser autenticada em Cartório.

5.7- Os documentos apresentados deverão ser, obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o preço registrado na Ata de Registro de Preços será com a sede que apresentou a documentação.

5.8- Os documentos apresentados deverão ser, obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o preço registrado na Ata de Registro de Preços será com a sede que apresentou a documentação.

6.0- DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS E DO CREDENCIAMENTO

6.1- A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, dirigida por um Pregoeiro, a ser realizada no endereço constante do Preâmbulo, de acordo com a legislação mencionada no preâmbulo e o conteúdo deste edital.

6.2- Antes do início da sessão, os representantes dos interessados em participar do certame, deverão se apresentar para credenciamento junto ao(a) Pregoeiro(a), devidamente munidos de documentos que os credenciem a participar desta licitação, inclusive com poderes para formulação de ofertas e lances verbais.

6.3- No dia e local designado neste edital, na presença dos representantes dos licitantes, devidamente credenciados, e demais pessoas que queiram assistir ao ato, o(a) Pregoeiro(a) receberá, em envelopes distintos, devidamente fechados e rubricados nos fechos, as propostas de preço e a documentação exigida para a habilitação dos licitantes, registrando em ata a presença dos participantes.



6.4- Depois de encerrado o recebimento dos envelopes, nenhum outro envelope ou documento será aceito pelo(a) Pregoeiro(a), salvo no caso do **item 9.5** deste edital.

6.5- Cada licitante credenciará representante que será admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder por todos os atos e efeitos previstos neste edital, por sua representada.

6.5.1- Por credenciamento entende-se a apresentação conjunta dos seguintes documentos:

- a) documento oficial de identidade;
- b) documento que comprove a capacidade de representação, na forma da lei, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da licitante.
- c) declaração na forma do **modelo nº 02 do anexo III** deste edital.
- d) Para fazer jus aos benefícios previstos na Lei nº 123/2006, a licitante terá que juntar aos documentos a serem apresentados para credenciamento e, necessariamente no ato do credenciamento, declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno Porte), emitida em papel timbrado da empresa pelo(s) sócio(s) que detenha(m) os poderes de administração da sociedade, conforme **modelo nº 03 do Anexo III** deste edital.

6.6- Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor da licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados documentos que comprovem tal condição (contratos social e todos os aditivos, atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

6.7- Nos demais casos, deverão ser apresentados procuração por instrumento público ou particular, este último com firma reconhecida em cartório e acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de eleição do outorgante, etc.), conforme modelo constante do **Anexo IV** deste edital.

6.8- Estes documentos (originais ou cópias autenticadas em Cartório) deverão ser entregues fora dos envelopes, para que possam ser analisados no início dos trabalhos, antes da abertura dos envelopes "Propostas de Preços".

6.9- A não apresentação ou incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento do preposto não inabilitará o licitante, mas impedirá o oferecimento de lances verbais pelo licitante durante a sessão do pregão até que seja cumprido o disposto nos **itens 6.5 e 6.6** deste edital, quando for o caso.

6.10- No decorrer do procedimento licitatório, os licitantes poderão nomear representantes, caso não os tenha feito, descredenciar ou substituir os já nomeados, desde que apresente os documentos exigidos no **item 6.6** deste edital. Entretanto, não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

7.0- DOS PROCEDIMENTOS LICITATÓRIOS

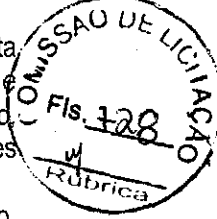
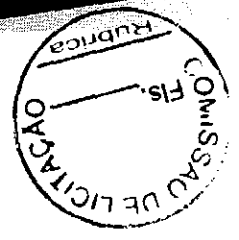
7.1- O Pregão será realizado pelo Sistema presencial.

7.2- O julgamento da licitação será realizado em apenas uma fase, sendo dividido em duas etapas somente para fins de ordenamento dos trabalhos, e obedecerá ao critério do **menor preço** em função do **maior desconto percentual por item, com base na Tabela da SEINFRA nº 26.1 (desonerada)**.

7.2.1- A etapa de classificação de preços compreenderá a ordenação das propostas de todas as licitantes, a classificação inicial das propostas passíveis de ofertas de lances verbais, a oferta de lances verbais das licitantes proclamados para tal a classificação final das propostas e exame da aceitabilidade da proposta da primeira classificada, quanto ao objeto e valor;

7.2.2- A etapa de habilitação, declaração da licitante vencedora e adjudicação compreenderá a verificação e análise dos documentos apresentados no envelope "Documentos de Habilitação" da licitante classificada em primeiro lugar, relativamente ao atendimento das exigências constantes do presente edital, bem como a declaração da licitante considerada vencedora do certame e a adjudicação, sendo esta última feita caso não ocorra interposição de recurso.

7.3- Após a entrega dos envelopes não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato



superveniente e aceito pelo(a) Pregoeiro(a).

7.4- Da reunião para recebimento, abertura e classificação das propostas e habilitação, será lavrada ata circunstanciada, que mencionará todas as licitantes, as propostas apresentadas, as observações e impugnações feitas pelas licitantes e demais ocorrências que interessarem ao julgamento da licitação, devendo ser assinadas pelo(a) Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio e por todos os(as) representantes presentes das licitantes ou por representantes entre eles escolhidos, sendo o número mínimo de dois licitantes;

7.5- A reunião mencionada no item anterior poderá ser gravada, pelo(a) Pregoeiro(a) e Equipe de Apoio, por qualquer meio de reprodução mecânica ou eletrônica, como a fotográfica, cinematográfica, fonográfica ou de outra espécie. O(A) Pregoeiro(a) comunicará às licitantes qual o meio de gravação estará utilizando e os registros decorrentes desta poderão ser utilizados para comprovação de atos e fatos nele contidos, sendo que será arquivada por um período de 60 (sessenta) dias após a data da reunião.

7.6- A licitante vencedora será convocada a apresentar a proposta de preço definitiva e assinar a Ata de Registro de Preços, nos termos da minuta constante do **Anexo V** deste edital.

7.7- O Município de Redenção se reservará ao direito de efetuar diligências visando confirmar as informações apresentadas pela licitante sobre as características dos Serviços ofertados. Caso sejam encontradas discrepâncias entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta. Se inexequíveis, este fato implicará na desclassificação da proposta da licitante.

8.0- DA FASE DE CLASSIFICAÇÃO DE PREÇOS

8.1- Serão abertos os envelopes "Proposta de Preço" de todas as licitantes e o(a) Pregoeiro(a) informará às participantes presentes quais licitantes apresentaram propostas de preço para o fornecimento do(s) objeto(s) da presente licitação e os respectivos valores ofertados.

8.2- O(a) Pregoeiro(a) fará a ordenação dos valores das propostas, em ordem decrescente, de todas as licitantes, classificando a licitante com proposta de maior desconto percentual por item e aquelas que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até 10,0% (dez por cento) relativamente à de menor preço, para que seus(suas) representantes participem dos lances verbais.

8.2.1- Quando não forem verificadas no mínimo 03 (três) propostas de preços nas condições definidas no **item 8.2**, o(a) Pregoeiro(a) classificará as melhores propostas, até o máximo de 03 (três), para que seus(suas) representantes participem dos lances verbais, quaisquer que sejam os preços oferecidos nas propostas escritas.

8.2.2- O(A) Pregoeiro(a) poderá consultar a todas as licitantes que apresentaram propostas de preços superiores ao menor preço, se estas desejam participar da fase de lances verbais com preço inferior ao já estabelecido nesta fase.

8.3- Em seguida, será dado início à etapa de apresentação de lances verbais, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e com preços decrescentes.

8.3.1- O(a) Pregoeiro(a) convidará individualmente os(as) representantes das licitantes, de forma seqüencial, a apresentar lances verbais, a partir da proposta classificada de menor preço e os demais, em ordem decrescente de preço.

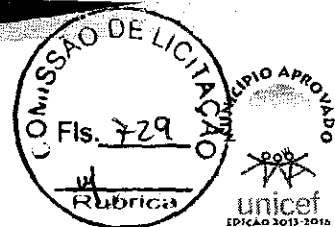
8.3.2- Só serão aceitos os lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado, não sendo aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

8.3.3- Caso não mais se realizem lances verbais, será declarada encerrada a etapa competitiva e ordenadas às ofertas, exclusivamente pelo critério de menor preço.

8.3.4- A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado(a) pelo(a) Pregoeiro(a), implicará exclusão da licitante das rodadas posteriores de oferta de lances verbais, ficando sua última proposta registrada para classificação, no final da etapa competitiva.

8.3.5- Após o encerramento da etapa de lances, o(a) Pregoeiro(a) verificará a existência de ME e EPP, para os efeitos do contido na Lei Complementar 123/2006, procedendo como previsto no **item 9**.

8.4- Declarada encerrada a etapa competitiva e realizada a classificação final das propostas, o(a) Pregoeiro(a) examinará a aceitabilidade da primeira classificada, quanto ao objeto e valor, decidindo motivadamente a respeito.



8.4.1- Será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e os valores estimados para a contratação.

8.5- Caso haja empate nas propostas escritas, ordenadas e inicialmente classificadas sem que se realizem lances verbais, o desempate se fará por sorteio, em ato público, na própria sessão do Pregão, observado, primeiramente, o disposto no **item 8.5.1**.

8.5.1- Quando for constatado o empate, conforme estabelece os artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, o(a) Pregoeiro(a) aplicará os critérios para desempate em favor da microempresa ou empresa de pequeno porte, da seguinte forma:

8.5.1.1- Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.

8.5.1.2- Para efeito do disposto no **item 8.5.1.1**, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

I – a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de cinco minutos, sob pena de preclusão, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do **item 8.5.1.1** deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também todos no prazo de cinco minutos cada, sob pena de preclusão;

III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no **item 8.5.1.1**, inciso I deste Edital, será realizado sorteio para definir aquele que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.5.1.3- Na hipótese da não contratação nos termos previstos no **item 8.5.1.2** deste Edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8.5.1.4- O disposto no **item 8.5.1.2** somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.5.1.5- Após o desempate, poderá o(a) Pregoeiro(a) ainda negociar um melhor preço caso ela não atinja o valor de referência definido pela administração pública.

8.6- Nas situações em que não se realizem lances verbais, ou depois de declarado o encerramento da etapa competitiva, ou se a oferta não for aceitável ou no exame de oferta subsequente, o(a) Pregoeiro(a) poderá negociar diretamente com a proponente para que seja obtido preço melhor para a Administração.

8.7- Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades constantes deste edital.

8.8- As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no **Envelope n.º 01 (Proposta de Preço)**, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, bem como os que apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, serão consideradas desclassificadas, não se admitindo complementação posterior.

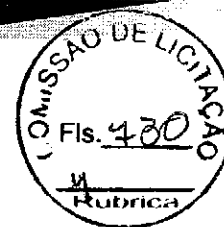
8.8.1- Considerar-se-ão preços manifestamente inexequíveis aqueles que forem simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, acrescidos dos respectivos encargos.

8.9- Em caso de divergência entre informações contidas em documentação impressa e na proposta específica, prevalecerão as da proposta. Em caso de divergência entre informações contidas nos documentos exigidos pelo edital e em outros apresentados, porém não exigidos, prevalecerão as primeiras.

9.0- DA FASE DE HABILITAÇÃO E DO JULGAMENTO

9.1- Efetuados os procedimentos previstos no **item 8** deste edital, e sendo aceitável a proposta classificada em primeiro lugar, o(a) Pregoeiro(a) anunciará a abertura do envelope referente aos "Documentos de Habilitação" desta licitante.

9.2- As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no **Envelope n.º 02 (Documentos de Habilitação)**, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior, salvo disposto no **item 9.2.1**.



9.2.1- Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

9.2.1.1- Para efeito do disposto no item acima, as ME e EPP, por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

9.2.1.2- Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que a proponente for declarada vencedora do certame, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

9.2.1.3- A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

9.2.1.4- Será inabilitada a licitante que não atender às exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentar os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, a ME ou EPP que não apresentar a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido no item 9.2.1 acima.

9.3- Constatado o atendimento das exigências fixadas no edital, a licitante será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto da licitação, pelo(a) Pregoeiro(a), caso não haja intenção de interposição de recurso.

9.4- Se a oferta não for aceitável ou se a licitante desatender às exigências habilitatórias, o(a) Pregoeiro(a) examinará a oferta subsequente, permitida renegociação – **item 8.6 do edital**, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à verificação da habilitação da licitante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até uma proposta que atenda integralmente ao edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto do certame.

9.5- A licitante declarada vencedora do certame deverá apresentar, na própria sessão, Proposta de Preço formal que ratifique o último lance ofertado, se for o caso. É facultado ao(a) Pregoeiro(a) prorrogar o prazo, motivadamente, por 24 (vinte e quatro) horas, contados da notificação realizada na audiência pública do Pregão;

9.6- Da sessão do Pregão será lavrada ata circunstanciada, que mencionará as licitantes credenciadas, as propostas escritas e verbais apresentadas, na ordem de classificação, a análise da documentação exigida para habilitação e os recursos interpostos, devendo ser a mesma assinada, ao final, pelo(a) Pregoeiro(a), sua Equipe de Apoio e pelos(as) representante(s) credenciados(as) das licitantes presentes à sessão ou por representantes entre eles escolhidos, sendo o número mínimo de dois licitantes.

9.7- Ao final da sessão, caso não haja intenção de interposição de recurso e o preço final seja igual ou inferior ao previsto para a prestação dos serviços, será feita, pelo(a) Pregoeiro(a), a adjudicação à licitante declarada vencedora do certame e encerrada a reunião. Posteriormente, o processo, devidamente instruído, será encaminhado para a autoridade competente para homologação e subsequente contratação.

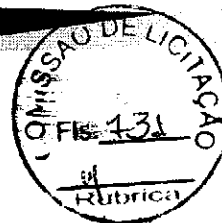
9.8- Os envelopes com os documentos relativos à habilitação das licitantes não declaradas vencedoras serão retirados pelos(as) representantes das licitantes na própria sessão. Os remanescentes permanecerão em poder do(a) Pregoeiro(a), devidamente lacrados, durante 20 (vinte) dias corridos à disposição das licitantes. Findo este prazo, sem que sejam retirados, serão destruídos.

10.0 - DOS RECURSOS

10.1- Ao final da sessão, depois de declarada a licitante vencedora do certame, qualquer licitante poderá manifestar, imediata e motivadamente, a intenção de interpor recurso, com registro em ata da síntese das suas razões, podendo juntar memoriais no prazo de 03 (três) dias, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

10.1.1- O recurso contra decisão do(a) Pregoeiro(a) terá efeito suspensivo.

10.1.2- A falta de manifestação imediata e motivada da licitante em recorrer, ao final da sessão do Pregão,



importará a preclusão do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação pelo(a) Pregoeiro(a) à licitante vencedora.

10.1.3- A petição poderá ser feita na própria sessão e, se oral, será reduzida a termo em ata, facultado ao(à) Pregoeiro(a) o exame dos fatos e julgamento imediato do recurso.

10.2- O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.3- Os autos do processo administrativo permanecerão na Comissão de Licitação, com vista franqueada aos interessados.

10.4- Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) Ordenador(a) de Despesas homologará o procedimento licitatório e adjudicará o objeto à(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) do certame, determinando a convocação destas para a assinatura da respectiva Ata de Registro de Preços.

10.5- Os recursos e impugnações interpostos fora dos prazos não serão conhecidos.

11.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA

11.1- Executar o objeto do Contrato, conforme a disposição da Secretaria, de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no Edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame, no prazo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

11.2- Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados na execução do objeto contratual;

11.4- Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.5- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

11.6- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Redenção por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência do(a) contratado(a), com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Redenção;

11.7- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou Terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.8- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis Trabalhistas e legislação pertinente.

12.0 - DAS CONDIÇÕES PARA FORMALIZAÇÃO E ASSINATURA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E VIGÊNCIA.

12.1- Após a homologação do resultado da presente licitação será lavrada Ata de Registro de Preços e convocada(s) a(s) vencedora(s) para sua(s) assinatura(s) no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da sua convocação.

12.2- Após a homologação da licitação, o registro de preços observará, entre outras, as seguintes condições:

a) será incluído, na respectiva ata, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor na sequência da classificação do certame;

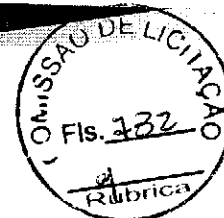
b) o preço registrado com indicação dos fornecedores será divulgado na imprensa oficial do município e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços;

c) a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata deverá ser respeitada nas contratações;

12.3- O registro a que se refere o **item 12.2** acima tem por objetivo a formação de cadastro de reserva, no caso de exclusão do primeiro colocado da ata, nas hipóteses em que tal situação possa ocorrer.

12.4- Serão registrados na ata de registro de preços, nesta ordem:

a) os preços e quantitativos do licitante mais bem classificado durante a etapa competitiva;



b) os preços e quantitativos dos licitantes que tiverem aceito cotar seus bens ou serviços em valor igual ao do licitante mais bem classificado.

12.5- Se houver mais de um licitante na situação de que trata a alínea "b" do item 12.4 acima, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

12.6- O prazo para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado por uma vez, por igual período, quando solicitado pela empresa vencedora durante seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Secretaria de Educação.

12.7- O não cumprimento do disposto no item anterior sujeitará a empresa vencedora ao disposto nos artigos 64 e 81 da Lei nº 8.666/93 e ao pagamento de multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor a ser registrado na Ata de Registro de Preços.

12.8- O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12(doze) meses a contar da data da sua assinatura.

12.9- A licitante que injustificadamente, não apresentar documentação exigida para o certame, apresentar declaração falsa, não assinar a Ata de Registro de Preços, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do ajustado, comportar-se de modo inidôneo, cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Pública pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

13.0 - DO REGISTRO DE PREÇOS

13.1- A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pela Secretaria de Educação, na condição de órgão gerenciador e por qualquer outro órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, desde que devidamente comprovada a vantagem.

13.2- Os órgãos e entidades que não participaram do Registro de Preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços deverão manifestar o seu interesse junto à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, que indicará as possíveis licitantes e respectivos preços registrados.

13.3- Caberá a empresa adjudicatária beneficiária da Ata de Registro de Preços, observada as condições nela estabelecidas, optar ou não pelo fornecimento dos produtos, independentemente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

13.4- As aquisições ou as contratações adicionais de que trata o item anterior não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

13.5- O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

13.6- A existência de preços registrados não obriga aos órgãos ou entidades Participantes, a adquirir o objeto licitado, sendo facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

13.6- Na hipótese de ocorrência da situação a que se refere o item 12.7, serão convocados os licitantes remanescentes, obedecida a ordem classificatória prevista nos itens 12.4 e 12.5 acima, ocasião na qual o Pregoeiro avaliará a aceitabilidade da oferta e a documentação dos convocados, podendo, ainda, negociar diretamente com estes para obtenção de preço melhor.

14.0 - DAS ALTERAÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DOS CONTRATOS DELA DECORRENTES

14.1- Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.



- 14.2- O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, cabendo à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção promover as necessárias negociações junto às licitantes.
- 14.3- Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção convocará a licitante visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado no mercado.
- 14.4- Frustrada a negociação, a licitante será liberada do compromisso assumido e a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção convocará as demais licitantes visando igual oportunidade de negociação.
- 14.5- Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e a licitante não puder cumprir o compromisso, deverá apresentar à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção requerimento com as devidas justificativas e comprovações acerca do assunto.
- 14.6- A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, após análise do requerimento, poderá liberar a licitante do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, caso confirmada a veracidade justificativas e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.
- 14.7- Ocorrendo a liberação da licitante conforme o item acima, a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção convocará as demais licitantes visando igual oportunidade de negociação.
- 14.8- Não havendo êxito nas negociações, a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção procederá com a revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de ajuste mais vantajoso.
- 14.9- É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 14.10- A vigência dos contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços será definida nos instrumentos convocatórios, observado o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 14.11- Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 14.12- O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

15.0 - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 15.1- A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção poderá cancelar o registro de preços, sem prejuízo das sanções cabíveis:
- 15.1.1- Quando a Licitante:
- a) Não mantiver, ou deixar de comprovar que mantém as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;
 - b) Não atender, ou atender parcialmente, os preços e as condições estipuladas;
 - c) Reincidir em faltas no cumprimento das obrigações que decorrerem do Edital e da Ata de Registro de Preços;
 - d) Recusar-se à revisão de preços proposta pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, com o intuito de adequá-los aos praticados no mercado;
 - e) Demonstrar, comprovadamente, a impossibilidade de atender às solicitações de fornecimento em razão dos preços registrados, pela indisponibilidade do bem no mercado, ou, ainda, em decorrência de caso fortuito ou força maior.
- 15.1.2- Quando a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção:
- a) Verificar que os preços praticados no mercado são mais vantajosos no que se refere ao **subitem 14.4** deste edital;
 - b) Entender, motivadamente, conveniente e oportuno por razões de interesse público;
 - c) Constatar fato impeditivo à manutenção dos preços registrados.
- 15.2- A licitante poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução do ajustado, decorrentes de caso fortuito ou força maior, devidamente comprovados.



16.0 - DA FISCALIZAÇÃO

16.1- A execução da Ata de Registro de Preços será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação por intermédio da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

16.2- A fiscalização de que trata o subitem anterior será exercida no interesse da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

16.3- Quaisquer exigências de fiscalização inerentes ao objeto da Ata de Registro de Preços deverão ser prontamente atendidas pelo licitante, sem qualquer ônus para a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

17.0 - DAS CONSULTAS, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

17.1- Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa física ou jurídica poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório deste Pregão Presencial.

17.2- Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração a pessoa que não o fizer dentro do prazo fixado no subitem acima, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

17.3- A impugnação feita tempestivamente pela licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

17.4- Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

- a) O endereçamento ao Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Redenção;
- b) A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada na sede da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Redenção, dentro do prazo legal.

17.5- Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

17.6- Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

18.0 - DA CONTRATAÇÃO

18.1- Durante o prazo de validade do registro de preços, as empresas detentoras poderão ser convidadas a firmar contratações de fornecimento, observadas as condições fixadas neste Edital e nas determinações contidas na legislação pertinente.

18.2- Aplica-se às contratações de fornecimento decorrentes de registro de preços o disposto no Capítulo III da Lei Federal n.º 8.666/93, com suas respectivas alterações posteriores, no que couber.

18.3- Na hipótese de a licitante primeira classificada ter seu registro cancelado e/ou não firmar a contratação no prazo e condições estabelecidos, poderá ser firmada contratação com as demais licitantes, convocadas pela ordem crescente de suas classificações, até que uma delas demonstre interesse, desde que nas mesmas condições propostas pela primeira colocada e atendidas às especificações e prazos exigidos neste Edital.

18.4- A contratação resultante do objeto deste Edital reger-se-á, ainda, pelas normas fixadas pelo Código de Defesa do Consumidor, Lei n. 8.078, de 11.09.90.

19.0 - DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

19.1- Prestar os serviços junto da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, mediante solicitação prévia da **CONTRATANTE**, dentro do prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da respectiva Ordem de Serviço, tudo de acordo com as especificações constantes da proposta apresentada.



20.0 - DO PAGAMENTO

20.1- O pagamento será efetuado, no prazo de até 30 (trinta) dias após a entrega do objeto licitado, mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o atesto do recebimento, diretamente pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

20.1.1- Para fins de pagamento a empresa contratada deverá manter as mesmas condições de habilitação, cuja confirmação será feita através de consulta ao CRC ou através da internet nos respectivos sites dos órgãos emissores das certidões de regularidade fiscal.

20.2- Havendo erro na nota fiscal/fatura, ou outra circunstância que desaprove a liquidação da despesa, o pagamento será susgado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, quaisquer ônus para a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

20.3- A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a eventuais multas e/ou indenizações devidas pela Contratada, assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

21.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1- Ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:

- a) Ensejar retardamento da realização do certame.
- b) Cometer fraude fiscal.
- c) Deixar de apresentar documento exigido para participação no certame.
- d) Apresentar documento ou declaração falsa.
- e) Não mantiver a proposta de menor preço ofertado em qualquer fase do certame.
- f) Comportar-se de modo inidôneo.
- g) Cometer fraude na prestação dos serviços, e
- h) Descumprir prazos.

21.2- As penalidades serão obrigatoriamente registradas no CRC da Prefeitura Municipal de Redenção e, no caso de suspensão de licitar, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas no edital e no contrato e das demais cominações legais.

21.3- A contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, a advertências, suspensões e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, sem prejuízo das sanções legais na esfera cível e criminal, além de multas estipuladas na forma a seguir:

- a) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor homologado, em caso de recusa da licitante em assinar a Ata de Registro de Preços em 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua convocação.
- b) Multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigesimo dia de atraso na entrega dos produtos, sobre o valor global do Contrato.
- c) Multa de 10 % (dez por cento) do valor residual do contrato, em caso de:
 - c.1) Atraso, superior a trinta dias na entrega dos produtos.
 - c.2) Desistência de entregar os produtos.

21.4- As multas previstas nas alíneas anteriores, não serão aplicadas de modo cumulativo.

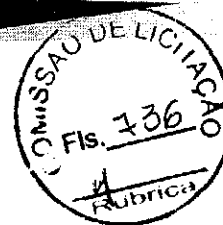
21.5- O valor da multa aplicada será deduzido pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, por ocasião do pagamento, momento em que a unidade responsável pelo mesmo comunicará à CONTRATADA.

21.6 - As suspensões referentes aos direitos de licitar e contratar com a Administração Pública serão aplicadas à CONTRATADA pelo prazo de até 05 (cinco) anos, nos casos em que a inadimplência acarretar prejuízos para a Administração.

21.7- A declaração de Inidoneidade para licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Redenção será aplicada à CONTRATADA que der causa, por duas vezes, à suspensão prevista no item anterior.

21.8- As sanções previstas no item 21.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA que:

- a) Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da Licitação.
- b) Demonstrar não possuir idoneidade para Contratar com a Administração Pública, em virtude de atos ilícitos praticados.



21.9- A inexecução total ou parcial do Contrato, inclusive a sua transferência total ou parcial a outra Empresa, sem prévio assentimento do Órgão/Entidade, enseja sua rescisão com as consequentes penalidades previstas legalmente e contratualmente.

21.10- Para aplicação das sanções previstas neste tópico a licitante será submetida a processo administrativo para apuração dos fatos, garantidos sempre os direitos prévios da citação, da ampla defesa e do contraditório, assegurados pela Constituição Federal de 1.988.

22.0 - DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO CONTRATUAL

22.1- A inexecução parcial ou total do Contrato dará ensejo a sua rescisão, atendido o disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores.

23.0 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1- 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 do pregoeiro em contrário.

23.2- Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus Anexos deverá ser encaminhado, por escrito, ao Pregoeiro, no endereço constante do preâmbulo deste edital.

23.3- As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

23.4- A licitante é responsável administrativa, civil e penalmente pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação;

23.5- Independentemente de declaração expressa, a simples participação neste certame implicará na aceitação plena das condições estipuladas no presente edital e submissão às normas nele contidas.

23.6- O desatendimento de exigências formais não essenciais não implicará o afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de Pregão.

23.7- É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

23.8- A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

23.9- 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 ao público na Prefeitura Municipal de Redenção.

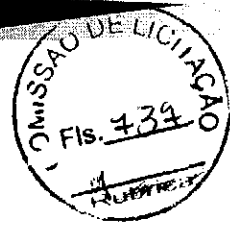
23.10- É vedado ao servidor dos órgãos e entidades da Administração Pública, inclusive Fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público, participar como licitante, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa, do presente processo licitatório;

23.11- A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente;

23.12- Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes na Lei de Licitações nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, na Lei do Pregão nº 10.520, de 10 de julho de 2002 e no Decreto Municipal nº 156/2017, de 01 de novembro de 2017.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



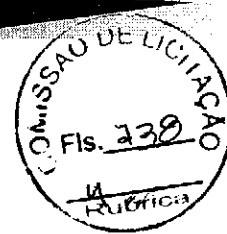
24.0 - DO FORO

24.1- Fica eleito o foro da Comarca de Redenção, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Redenção - Ceará, 28 de maio de 2019.

Wilson Pontes Ferreira de Paula Neto

WILSON PONTES FERREIRA DE PAULA NETO
PREGOEIRO OFICIAL DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO



ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	(%) DESCONTO PERCENTUAL
1	REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE.	SERV	8,97%

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

- Os serviços a serem executados serão demandados conforme necessidade da Secretaria de Educação e deverão ser precedidos de ordem da sua respectiva Ordem de serviço.
- Deverá ser elaborado projeto básico simplificado ou projeto básico integral para cada serviço a ser executado, devendo o projeto básico ser acompanhado de no mínimo Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro, Memorial descritivo e Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas.
- Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

JUSTIFICATIVA

- Entendendo que a boa infraestrutura física da escola é de grande importância para o corpo discente, uma vez que está diretamente relacionado ao desenvolvimento da aprendizagem, ressaltando a importância de se proporcionar aos alunos da rede municipal as condições de aprender em um ambiente seguro, bem como realizar as adequações necessárias a sede da Secretaria de Educação a fim de proporcionar aos seus funcionários condições apropriadas de trabalho, apresentamos a presente licitação de despesas.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

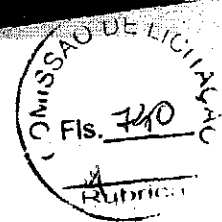


- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- Responder perante a Prefeitura Municipal de Redenção, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Redenção por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Redenção;
- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
 - a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
 - b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
 - c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
 - d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Redenção, sob pena de retardar o processo de pagamento;

VALOR ESTIMADO GLOBAL R\$ 1.882.720,68 (hum milhão, oitocentos e oitenta e dois mil, setecentos e vinte reais e sessenta e oito centavos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



PLANO DE SERVIÇOS



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

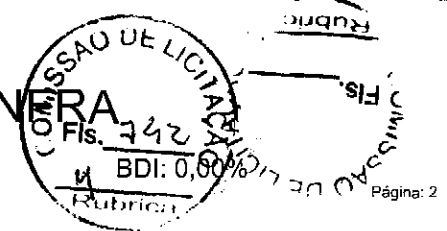
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 24
BDI 0,00% 4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1	SERVICOS PRELIMINARES			85.855,53
1.1	CADASTRO			209,16
1.1.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1,26
1.1.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,52
1.1.3	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	38,72
1.1.4	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,00
1.1.5	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,48
1.1.6	C3959	CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	UT	26,95
1.1.7	C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVEL	8,83
1.1.8	C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVEL	7,78
1.1.9	C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVEL	6,74
1.1.10	C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVEL	7,78
1.1.11	C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUADRA	62,12
1.1.12	C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUADRA	43,98
1.2	SONDAGENS			4.268,33
1.2.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDA GEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	398,90
1.2.2	C2818	EXECUÇÃO DE SONDA GEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	509,17
1.2.3	C2819	EXECUÇÃO DE SONDA GEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	651,94
1.2.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	282,56
1.2.5	C0053	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,44
1.2.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDA GEM	UN	847,68
1.2.7	C0333	SERVIÇOS DE SONDA GEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981,33
1.2.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDA GEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	235,12
1.2.9	C2290	SONDA GEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	54,52
1.2.10	C3955	SONDA GEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	306,67
1.3	PROJETOS			149,45
1.3.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	28,80
1.3.2	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	12,85
1.3.3	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	26,95
1.3.4	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	26,95
1.3.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	26,95
1.3.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	26,95
1.4	PREPARAÇÃO DO TERRENO			321,53
1.4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1,02
1.4.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,17
1.4.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3,30
1.4.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	317,04
1.5	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			73.419,77
1.5.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	740,82
1.5.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	665,82
1.5.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	224,61
1.5.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	110,06
1.5.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	4.497,17



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.5.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	7.617,04
1.5.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	12.094,76
1.5.8	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	16.574,13
1.5.9	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	22.748,43
1.5.10	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	2,15
1.5.11	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,90
1.5.12	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1.829,58
1.5.13	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	899,10
1.5.14	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	206,00
1.5.15	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.585,06
1.5.16	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2.307,85
1.5.17	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	2,15
1.5.18	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2,90
1.5.19	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	279,78
1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	157,37
1.5.21	C2936	REFEITÓRIOS	M2	244,13
1.5.22	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	179,17
1.5.23	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	93,39
1.5.24	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	163,64
1.5.25	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	103,10
1.5.26	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS	M2	88,66
1.6	ALUGUEL DE CONTAINER			2.895,00
1.6.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	500,00
1.6.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	795,00
1.6.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	850,00
1.6.4	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	750,00
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA			448,39
1.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,28
1.7.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	434,74
1.7.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,23
1.7.4	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	0,22
1.7.5	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,44
1.7.6	C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,51
1.7.7	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1,44
1.7.8	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1,96
1.7.9	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,57
1.8	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			3.771,50
1.8.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	133,55
1.8.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	89,96
1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	44,98
1.8.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	16,78



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 743
Rubrica: 3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.8.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	9,00
1.8.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3,75
1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,16
1.8.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	384,51
1.8.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	194,91
1.8.10	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	23,99
1.8.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	22,13
1.8.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	28,12
1.8.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	21,19
1.8.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	25,18
1.8.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	11,24
1.8.16	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	4,89
1.8.17	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2,84
1.8.18	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	7,50
1.8.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	4,89
1.8.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,06
1.8.21	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	15,91
1.8.22	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	194,91
1.8.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,50
1.8.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,99
1.8.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,49
1.8.26	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	13,21
1.8.27	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	M2	14,67
1.8.28	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	19,56
1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	39,98
1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,50
1.8.31	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	37,48
1.8.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	37,48
1.8.33	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRI	M2	37,48
1.8.34	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	43,28
1.8.35	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	11,99
1.8.36	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	19,49
1.8.37	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	0,23
1.8.38	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	6,61
1.8.39	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	22,02
1.8.40	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	359,83
1.8.41	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	105,68
1.8.42	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	0,33
1.8.43	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	2,64
1.8.44	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	3,96
1.8.45	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	9,94
1.8.46	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	5,28
1.8.47	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	62,08
1.8.48	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	3,30



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 744
Página: 4

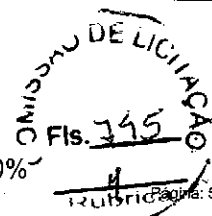
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.8.49	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	31,96
1.8.50	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,50
1.8.51	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,21
1.8.52	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	7,50
1.8.53	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7,50
1.8.54	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	22,47
1.8.55	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	8,59
1.8.56	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	9,00
1.8.57	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,93
1.8.58	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	13,21
1.8.59	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6,61
1.8.60	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	8,39
1.8.61	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,99
1.8.62	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	6,14
1.8.63	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	7,59
1.8.64	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	8,32
1.8.65	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	9,04
1.8.66	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	12,28
1.8.67	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	16,97
1.8.68	C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	19,87
1.8.69	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	26,01
1.8.70	C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	25,44
1.8.71	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	32,34
1.8.72	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	42,40
1.8.73	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	54,61
1.8.74	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	78,46
1.8.75	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	134,34
1.8.76	C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	190,21
1.8.77	C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	278,21
1.8.78	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	2,00
1.8.79	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	2,37
1.8.80	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	3,18
1.8.81	C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	3,98
1.8.82	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	4,57
1.8.83	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	5,97
1.8.84	C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	6,88
1.8.85	C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	9,51
1.8.86	C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	10,53
1.8.87	C3386	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	11,90
1.8.88	C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM	M	4,97
1.8.89	C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM	M	6,01
1.8.90	C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	9,93
1.8.91	C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	13,70
1.8.92	C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	15,75



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
1.8.93	C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM	M	19,48
1.8.94	C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	24,68
1.8.95	C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	29,38
1.8.96	C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	33,66
1.8.97	C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM	M	42,98
1.8.98	C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM	M	52,22
1.8.99	C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	60,46
1.8.100	C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM	M	78,16
1.8.101	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	32,69
1.9	TRÂNSITO E SEGURANÇA			372,40
1.9.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	296,14
1.9.2	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	10,22
1.9.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	38,38
1.9.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	11,34
1.9.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	4,45
1.9.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	2,15
1.9.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	5,98
1.9.8	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	3,74
2	MOVIMENTO DE TERRA			18.296,89
2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO			2.626,06
2.1.1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	36,43
2.1.2	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)	M3	149,54
2.1.3	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	282,63
2.1.4	C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	300,46
2.1.5	C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	318,30
2.1.6	C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	336,13
2.1.7	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	219,07
2.1.8	C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	237,40
2.1.9	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	255,71
2.1.10	C1254	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	274,04
2.1.11	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,71
2.1.12	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	46,10
2.1.13	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	53,50
2.1.14	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	61,69
2.1.15	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,23
2.1.16	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	2,57
2.1.17	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	3,15
2.1.18	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	3,73
2.1.19	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	4,67
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL			97,04
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5,11
2.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	6,97
2.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	34,68
2.2.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	9,99



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

3 DE LICITACAO
Fls. 146

4
Página: 6

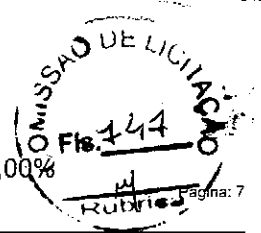
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.2.5	C2797	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	40,29
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			371,68
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,85
2.3.2	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,68
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,55
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,12
2.3.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,33
2.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,94
2.3.7	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	0,92
2.3.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	3,92
2.3.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,36
2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,83
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,19
2.3.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	39,28
2.3.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	33,03
2.3.14	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	40,95
2.3.15	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	54,16
2.3.16	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	23,78
2.3.17	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	56,80
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			995,50
2.4.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	5,51
2.4.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	7,66
2.4.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	8,48
2.4.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	8,94
2.4.5	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	9,83
2.4.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	10,33
2.4.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	10,51
2.4.8	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	11,39
2.4.9	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	11,82
2.4.10	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	12,65
2.4.11	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	13,10
2.4.12	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	13,44
2.4.13	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	15,47
2.4.14	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	17,19
2.4.15	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	10,13
2.4.16	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	10,53
2.4.17	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	11,71
2.4.18	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	12,19
2.4.19	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	12,72
2.4.20	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	13,61
2.4.21	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	14,10
2.4.22	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	14,58
2.4.23	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	15,68
2.4.24	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	16,14



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.4.25	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	16,55
2.4.26	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	18,46
2.4.27	C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	20,56
2.4.28	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	33,91
2.4.29	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	39,14
2.4.30	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	39,30
2.4.31	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	39,76
2.4.32	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	40,43
2.4.33	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	42,08
2.4.34	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	42,72
2.4.35	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	43,01
2.4.36	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	44,54
2.4.37	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	45,17
2.4.38	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	45,71
2.4.39	C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	46,33
2.4.40	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	47,79
2.4.41	C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	50,29
2.4.42	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	52,04
2.5	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			13.524,97
2.5.1	C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	649,79
2.5.2	C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	731,29
2.5.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	432,77
2.5.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	139,88
2.5.5	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	198,72
2.5.6	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	622,35
2.5.7	C3213	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M	M3	697,99
2.5.8	C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO	M3	344,59
2.5.9	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	54,65
2.5.10	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	185,10
2.5.11	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	61,16
2.5.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,01
2.5.13	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	46,24
2.5.14	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	54,16
2.5.15	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	63,41
2.5.16	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	46,24
2.5.17	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	69,88
2.5.18	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	93,53
2.5.19	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	117,30
2.5.20	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	6,66
2.5.21	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	8,81
2.5.22	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	13,01
2.5.23	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	36,96



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 248
12/11/2014

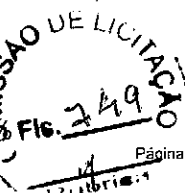
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.5.24	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,43
2.5.25	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	22,53
2.5.26	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	31,24
2.5.27	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	55,94
2.5.28	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1.299,09
2.5.29	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	1.755,21
2.5.30	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	2.132,72
2.5.31	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	3.503,32
2.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			442,51
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	22,46
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	69,63
2.6.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	23,09
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	73,06
2.6.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	26,51
2.6.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	55,93
2.6.7	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3,13
2.6.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3,22
2.6.9	C4665	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,40
2.6.10	C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,74
2.6.11	C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,82
2.6.12	C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3,91
2.6.13	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,48
2.6.14	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0,85
2.6.15	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	7,10
2.6.16	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	39,63
2.6.17	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	8,06
2.6.18	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1,40
2.6.19	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	50,60
2.6.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,46
2.6.21	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,03
2.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES			239,13
2.7.1	C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,02
2.7.2	C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,44
2.7.3	C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	2,05
2.7.4	C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	3,60
2.7.5	C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	4,42
2.7.6	C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	7,24
2.7.7	C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	10,59
2.7.8	C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	30,31
2.7.9	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	51,76
2.7.10	C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	38,82
2.7.11	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	45,29
2.7.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	0,27



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
2.7.13	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	0,41
2.7.14	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	0,45
2.7.15	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	0,69
2.7.16	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	0,91
2.7.17	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,14
2.7.18	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,35
2.7.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,59
2.7.20	C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	1,81
2.7.21	C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	2,10
2.7.22	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	2,33
2.7.23	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	29,54
3	SERVIÇOS AUXILIARES			10.320,03
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			12,59
3.1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,33
3.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0,22
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,83
3.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,90
3.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5,09
3.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0,22
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			4.550,20
3.2.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	9,48
3.2.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	16,94
3.2.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	3,12
3.2.4	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	7,99
3.2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	7,55
3.2.6	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	40,68
3.2.7	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	40,37
3.2.8	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º	M	259,81
3.2.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	35,55
3.2.10	C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	94,73
3.2.11	C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º	M2	243,20
3.2.12	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	105,28
3.2.13	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	484,88
3.2.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	50,11
3.2.15	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	32,37
3.2.16	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	178,85
3.2.17	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	188,51
3.2.18	C3466	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO	KG	11,88
3.2.19	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	13,50
3.2.20	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	5,58
3.2.21	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	21,20
3.2.22	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	9,32
3.2.23	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	11,25
3.2.24	C3469	LOCAÇÃO MENSAL DE MACACOS HIDRÁULICOS DE 50 T	M3	903,84



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

PROCESSO DE LICITAÇÃO
150
R.M.
1.0.00.00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
3.2.25	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	14,40
3.2.26	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	5,82
3.2.27	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	3,06
3.2.28	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	4,60
3.2.29	C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	8,62
3.2.30	C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	1.736,81
3.2.31	C2968	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA	KG	0,91
3.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS			205,87
3.3.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	89,98
3.3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	15,62
3.3.3	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	74,47
3.3.4	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	25,80
3.4	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS			164,08
3.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	23,14
3.4.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	34,44
3.4.3	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	42,79
3.4.4	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	63,71
3.5	INSTALAÇÃO DE GUINCHO			3.715,06
3.5.1	C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UN	3.392,44
3.5.2	C2508	TORRE PARA GUINCHO	M	322,62
3.6	PRODUÇÃO DE MATERIAIS			289,22
3.6.1	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	3,69
3.6.2	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	7,00
3.6.3	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	66,78
3.6.4	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	78,58
3.6.5	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	72,27
3.6.6	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	30,45
3.6.7	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30,45
3.7	LASTROS			1.219,08
3.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	80,42
3.7.2	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	21,42
3.7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	114,68
3.7.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	125,13
3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	105,31
3.7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	43,92
3.7.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	62,74
3.7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	451,20
3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	32,50
3.7.10	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	119,93
3.7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	61,84
3.8	SERVIÇOS DE USINAGEM			80,04
3.8.1	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	16,93
3.8.2	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	50,54
3.8.3	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	12,57



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



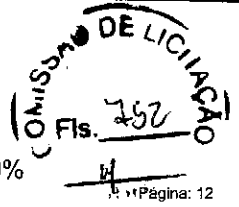
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
3.9	TRANSPORTE COM ELEVADOR			35,03
3.9.1	C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE	M3	17,04
3.9.2	C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE	M3	17,99
3.10	TRANSPORTE COM GUINDASTE			48,86
3.10.1	C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	6,72
3.10.2	C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	5,77
3.10.3	C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	12,59
3.10.4	C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	23,78
4	OBRAS DE DRENAGEM			492.851,93
4.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS			8,97
4.1.1	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,04
4.1.2	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	0,03
4.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,45
4.1.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	4,45
4.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO			69,80
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	15,42
4.2.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	25,81
4.2.3	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	28,57
4.3	OBRAS D' ARTE CORRENTE			471.135,04
4.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	70,02
4.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	90,63
4.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	131,68
4.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	239,32
4.3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	349,83
4.3.6	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	595,08
4.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	485,85
4.3.8	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	720,04
4.3.9	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	147,00
4.3.10	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	217,50
4.3.11	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	382,78
4.3.12	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	568,98
4.3.13	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	652,31
4.3.14	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	923,04
4.3.15	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.262,56
4.3.16	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1.284,42
4.3.17	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1.698,38
4.3.18	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2.115,92
4.3.19	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2.663,37
4.3.20	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	3.628,36
4.3.21	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	1.482,50
4.3.22	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	1.797,12



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.3.23	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	2.601,83
4.3.24	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	2.064,35
4.3.25	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	2.872,34
4.3.26	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	3.849,25
4.3.27	C0414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	2.328,64
4.3.28	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	3.183,37
4.3.29	C0416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	4.318,33
4.3.30	C0417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	5.528,52
4.3.31	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	2.598,08
4.3.32	C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	3.646,27
4.3.33	C0420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	4.741,09
4.3.34	C0421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	6.006,68
4.3.35	C0422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	7.443,05
4.3.36	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.117,67
4.3.37	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	2.685,86
4.3.38	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	3.696,74
4.3.39	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	3.186,43
4.3.40	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	4.209,19
4.3.41	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	5.403,56
4.3.42	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	3.667,92
4.3.43	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	4.773,91
4.3.44	C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	6.232,41
4.3.45	C0400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	7.705,74
4.3.46	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	4.161,68
4.3.47	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	5.588,27
4.3.48	C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	6.986,33
4.3.49	C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	8.555,16
4.3.50	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	10.294,76
4.3.51	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	UN	2.752,63
4.3.52	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	UN	3.574,60
4.3.53	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	UN	4.791,86
4.3.54	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	4.306,65
4.3.55	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	UN	5.006,90
4.3.56	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	UN	5.546,87
4.3.57	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	UN	6.957,58
4.3.58	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	6.364,98
4.3.59	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	UN	8.146,69
4.3.60	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	UN	9.882,43
4.3.61	C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	UN	5.725,29
4.3.62	C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	UN	7.529,76
4.3.63	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	UN	9.231,05
4.3.64	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	UN	11.103,11
4.3.65	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	13.145,95
4.3.66	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm	M	378,76



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 7530
Página: 13

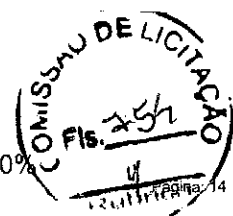
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.3.67	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	538,21
4.3.68	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	710,71
4.3.69	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	1.018,49
4.3.70	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	1.497,11
4.3.71	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	1.147,49
4.3.72	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	1.478,01
4.3.73	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	1.860,75
4.3.74	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	1.814,61
4.3.75	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	2.154,25
4.3.76	C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	2.493,89
4.3.77	C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	2.051,79
4.3.78	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	2.403,96
4.3.79	C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	3.312,14
4.3.80	C0896	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	2.929,05
4.3.81	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	2.322,33
4.3.82	C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	2.900,36
4.3.83	C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	3.311,44
4.3.84	C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	3.722,51
4.3.85	C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	4.133,58
4.3.86	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	1.878,39
4.3.87	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	2.483,77
4.3.88	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	3.076,71
4.3.89	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	3.129,15
4.3.90	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	3.663,66
4.3.91	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	4.198,17
4.3.92	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	3.603,51
4.3.93	C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	4.163,08
4.3.94	C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	4.981,93
4.3.95	C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	5.587,87
4.3.96	C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)	M	4.144,59
4.3.97	C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)	M	5.049,22
4.3.98	C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)	M	5.703,40
4.3.99	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)	M	6.357,59
4.3.100	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	7.011,78
4.3.101	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)	M	2.609,29
4.3.102	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	4.292,64
4.3.103	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	M	3.489,53
4.3.104	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)	M	5.173,07
4.3.105	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)	M	4.443,68
4.3.106	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)	M	5.902,46
4.3.107	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)	M	5.155,24
4.3.108	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	5.922,20
4.3.109	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)	M	7.034,80
4.3.110	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)	M	7.863,60



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.3.111	C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	5.966,84
4.3.112	C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	7.198,07
4.3.113	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	8.095,37
4.3.114	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	8.992,67
4.3.115	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	9.889,97
4.3.116	C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.468,08
4.3.117	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	2.866,57
4.3.118	C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	4.263,41
4.3.119	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	152,15
4.3.120	C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	M	272,16
4.3.121	C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	380,00
4.3.122	C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	191,06
4.3.123	C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	432,10
4.3.124	C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	490,62
4.3.125	C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	701,97
4.3.126	C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	851,42
4.3.127	C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	126,76
4.3.128	C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	192,10
4.3.129	C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	347,10
4.3.130	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	520,83
4.3.131	C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	592,96
4.3.132	C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	849,51
4.3.133	C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.174,11
4.4	DRENAGEM PROFUNDA			1.125,75
4.4.1	C3401	COLOCA�O DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	77,60
4.4.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm.	M	15,15
4.4.3	C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	20,50
4.4.4	C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	31,81
4.4.5	C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	28,17
4.4.6	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	40,28
4.4.7	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	53,68
4.4.8	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	47,11
4.4.9	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA	M	62,01
4.4.10	C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	85,49
4.4.11	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	10,22
4.4.12	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	52,64
4.4.13	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	485,08
4.4.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	20,55
4.4.15	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	43,76
4.4.16	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	51,73
4.5	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL			504,97
4.5.1	C4661	BARBAC� C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	4,14



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 455
Página 45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.5.2	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	5,39
4.5.3	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	6,02
4.5.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	12,02
4.5.5	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	82,43
4.5.6	C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	18,49
4.5.7	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	30,00
4.5.8	C3086	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	177,59
4.5.9	C4659	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	6,19
4.5.10	C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	28,39
4.5.11	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	5,77
4.5.12	C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	6,32
4.5.13	C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	7,11
4.5.14	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	7,76
4.5.15	C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	10,84
4.5.16	C4655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	12,39
4.5.17	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	15,55
4.5.18	C4657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	20,23
4.5.19	C4658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	23,32
4.5.20	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	9,43
4.5.21	C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	M	15,59
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL			20.007,40
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	20,35
4.6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	34,19
4.6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	43,65
4.6.4	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	24,08
4.6.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	144,49
4.6.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	142,30
4.6.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	54,26
4.6.8	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	49,86
4.6.9	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	51,01
4.6.10	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	16,78
4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	19,65
4.6.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	4.110,38
4.6.13	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	6.057,57
4.6.14	C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m	UN	8.094,53



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
4.6.15	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	202,46
4.6.16	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	69,89
4.6.17	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	127,67
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	42,81
4.6.19	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	52,42
4.6.20	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	610,75
4.6.21	C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	38,30
5	ARGAMASSAS			25.523,84
5.1	PREPARAÇÃO DE MATERIAIS			608,16
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	224,82
5.1.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	383,34
5.2	ARGAMASSA DE CIMENTO			20.694,05
5.2.1	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4	M3	347,10
5.2.2	C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6	M3	316,83
5.2.3	C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5:3.5	M3	347,23
5.2.4	C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3	M3	347,35
5.2.5	C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5	M3	317,02
5.2.6	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7	M3	300,55
5.2.7	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5	M3	347,48
5.2.8	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	347,62
5.2.9	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	317,21
5.2.10	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	300,71
5.2.11	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	287,83
5.2.12	C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	317,40
5.2.13	C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	300,87
5.2.14	C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	287,97
5.2.15	C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	317,60
5.2.16	C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	301,03
5.2.17	C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	288,10
5.2.18	C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	301,19
5.2.19	C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	288,23
5.2.20	C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	288,37
5.2.21	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	801,96
5.2.22	C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	263,12
5.2.23	C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	269,94
5.2.24	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5	M3	912,44
5.2.25	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	814,78
5.2.26	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	743,66
5.2.27	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	714,24
5.2.28	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	658,58
5.2.29	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	625,00
5.2.30	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	602,46
5.2.31	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	586,36

TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
5.2.32	C0156	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	638,70
5.2.33	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	573,88
5.2.34	C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	518,22
5.2.35	C0159	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	484,64
5.2.36	C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	590,38
5.2.37	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5	M3	526,52
5.2.38	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	482,50
5.2.39	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5	M3	450,29
5.2.40	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	417,68
5.2.41	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	362,02
5.2.42	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	328,44
5.2.43	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	305,90
5.2.44	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	289,80
5.2.45	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	364,17
5.2.46	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	308,51
5.2.47	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	332,80
5.2.48	C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	285,58
5.2.49	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	173,80
5.3	ARGAMASSA MISTA			4.202,44
5.3.1	C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	446,27
5.3.2	C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	507,42
5.3.3	C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	440,32
5.3.4	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	774,47
5.3.5	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	562,22
5.3.6	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	478,04
5.3.7	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	446,84
5.3.8	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	M3	546,86
5.4	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA			19,19
5.4.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	M2	4,11
5.4.2	C0211	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	4,11
5.4.3	C0212	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA	M2	10,29
5.4.4	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	0,68
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			112.785,55
6.1	TUBULÕES A CÉU ABERTO			10.856,95
6.1.1	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO	M3	1.097,41
6.1.2	C0826	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	1.768,70
6.1.3	C0827	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	2.139,42
6.1.4	C0828	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	2.526,70
6.1.5	C2636	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa	M3	443,21
6.1.6	C2637	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO	M3	406,59
6.1.7	C2638	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	448,25
6.1.8	C2634	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	410,80
6.1.9	C2639	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	458,30
6.1.10	C2635	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 16 MPa C/RACHÃO	M3	418,75



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



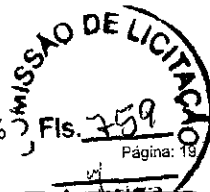
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.1.11	C2641	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	361,76
6.1.12	C2642	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	377,06
6.2	TUBULÕES A AR COMPRIMIDO			20.389,22
6.2.1	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	1.370,75
6.2.2	C3147	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	1.432,83
6.2.3	C3149	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	2.064,32
6.2.4	C3150	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	2.123,12
6.2.5	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	M	2.506,55
6.2.6	C3152	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	2.590,95
6.2.7	C3153	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	2.931,16
6.2.8	C3154	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	3.102,14
6.2.9	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	1.428,53
6.2.10	C2643	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	838,87
6.3	ESTACAS			3.258,35
6.3.1	C0938	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA	UN	29,16
6.3.2	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	34,98
6.3.3	C0936	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA	UN	53,29
6.3.4	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	63,70
6.3.5	C1292	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	62,13
6.3.6	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	77,86
6.3.7	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	78,48
6.3.8	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	94,22
6.3.9	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf	M	146,12
6.3.10	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf	M	184,70
6.3.11	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	M	233,23
6.3.12	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf	M	272,61
6.3.13	C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf	M	306,87
6.3.14	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf	M	395,55
6.3.15	C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf	M	450,89
6.3.16	C4696	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf	M	473,83
6.3.17	C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREGADA	KG	9,10
6.3.18	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	267,53
6.3.19	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	M	24,10
6.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES			2.765,38
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	368,38
6.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	555,95
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	431,62
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	480,39
6.4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	534,57
6.4.6	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	84,38
6.4.7	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	310,09
6.5	FORMAS			4.900,93



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.5.1	C4713	CONFECCÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	774,60
6.5.2	C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	694,39
6.5.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	192,00
6.5.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	M2	195,02
6.5.5	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	172,16
6.5.6	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	174,58
6.5.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	176,38
6.5.8	C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	156,75
6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	57,50
6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	131,68
6.5.11	C3984	FORMA INTERNA E EXTERNA PARA ESTACAS DE CONCRETO	M2	32,67
6.5.12	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	136,47
6.5.13	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	70,46
6.5.14	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	167,17
6.5.15	C1404	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	546,37
6.5.16	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	476,90
6.5.17	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	111,98
6.5.18	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	43,57
6.5.19	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	88,44
6.5.20	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	90,41
6.5.21	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	52,01
6.5.22	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	106,63
6.5.23	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	109,40
6.5.24	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	59,82
6.5.25	C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	64,70
6.5.26	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	18,87
6.6	ARMADURAS			12.226,70
6.6.1	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	125,00
6.6.2	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	209,70
6.6.3	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	366,36
6.6.4	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	568,97
6.6.5	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	658,49
6.6.6	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1.137,43
6.6.7	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	56,43
6.6.8	C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	96,41
6.6.9	C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	155,76
6.6.10	C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	208,21
6.6.11	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	229,52
6.6.12	C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	318,57
6.6.13	C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	1.057,67



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



4 Página: 20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.6.14	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	9,68
6.6.15	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,91
6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	8,69
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,92
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	7,83
6.6.19	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,15
6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8,51
6.6.21	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	16,85
6.6.22	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,07
6.6.23	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	18,99
6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	9,65
6.6.25	C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	6.794,92
6.6.26	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	30,09
6.6.27	C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	19,96
6.6.28	C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	15,95
6.6.29	C3327	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	13,27
6.6.30	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	12,82
6.6.31	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	12,03
6.6.32	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	8,06
6.6.33	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	6,83
6.7	CONCRETOS			26.593,15
6.7.1	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	0,14
6.7.2	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	4,25
6.7.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L=3m	M2	3,28
6.7.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	61,86
6.7.5	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	35,00
6.7.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	377,21
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	451,61
6.7.8	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	507,92
6.7.9	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	666,64
6.7.10	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	6.022,00
6.7.11	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	4.542,37
6.7.12	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	594,70
6.7.13	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	867,23
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	347,10
6.7.15	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	286,17
6.7.16	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	298,89
6.7.17	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	304,34
6.7.18	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	316,16
6.7.19	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	323,42
6.7.20	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	329,50



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



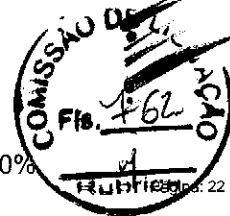
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.7.21	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	351,55
6.7.22	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	374,48
6.7.23	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	401,28
6.7.24	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	315,34
6.7.25	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	327,07
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	332,08
6.7.27	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	343,00
6.7.28	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	349,64
6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	360,74
6.7.30	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	385,52
6.7.31	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	402,19
6.7.32	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	426,89
6.7.33	C3731	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	619,07
6.7.34	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	240,72
6.7.35	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	246,84
6.7.36	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	262,14
6.7.37	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	270,30
6.7.38	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	283,56
6.7.39	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa	M3	295,46
6.7.40	C4169	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa	M3	454,41
6.7.41	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	324,70
6.7.42	C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	515,69
6.7.43	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	597,17
6.7.44	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	91,78
6.7.45	C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMAS	M3	1.093,75
6.7.46	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	30,43
6.7.47	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	194,83
6.7.48	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	114,92
6.7.49	C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	247,81
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO			20.594,75
6.8.1	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	21,31
6.8.2	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	30,92
6.8.3	C3606	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.674,00
6.8.4	C3609	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	2.340,64
6.8.5	C3607	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	10.227,15
6.8.6	C3608	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	1.471,05
6.8.7	C3610	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	635,62
6.8.8	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	25,99
6.8.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	77,92
6.8.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	85,78
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	87,91



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



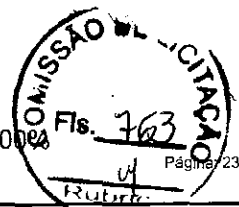
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.8.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	89,76
6.8.13	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	79,56
6.8.14	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	88,75
6.8.15	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	89,66
6.8.16	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	92,43
6.8.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	96,93
6.8.18	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	98,93
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	102,86
6.8.20	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	114,88
6.8.21	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	93,19
6.8.22	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	102,63
6.8.23	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	106,83
6.8.24	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	108,26
6.8.25	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	120,51
6.8.26	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	6,74
6.8.27	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	19,81
6.8.28	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	26,92
6.8.29	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	36,04
6.8.30	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	43,49
6.8.31	C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	21,84
6.8.32	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	253,07
6.8.33	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	4,26
6.8.34	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	36,13
6.8.35	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	59,30
6.8.36	C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm	M2	152,25
6.8.37	C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm	M2	186,64
6.8.38	C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm	M2	227,27
6.8.39	C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm	M2	232,79
6.8.40	C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	67,30
6.8.41	C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	77,71
6.8.42	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm	M2	256,94
6.8.43	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	M2	265,55
6.8.44	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	268,84
6.8.45	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	288,39
6.9	JUNTA DE DILATAÇÃO			2.969,51
6.9.1	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	73,98
6.9.2	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	101,98
6.9.3	C5000	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	131,48
6.9.4	C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	170,43
6.9.5	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	7,59
6.9.6	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	34,57
6.9.7	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	11,63



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



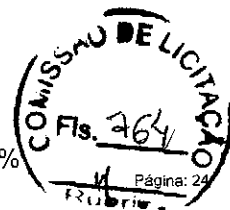
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.9.8	C5009	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	386,13
6.9.9	C5008	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	582,95
6.9.10	C5007	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	621,74
6.9.11	C5010	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	743,43
6.9.12	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	23,28
6.9.13	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	44,33
6.9.14	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	35,99
6.10	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			4.445,44
6.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	55,18
6.10.2	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	26,42
6.10.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	94,53
6.10.4	C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	13,87
6.10.5	C3156	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	1.006,16
6.10.6	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	26,42
6.10.7	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	13,80
6.10.8	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	19,59
6.10.9	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	78,37
6.10.10	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	8,85
6.10.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	79,08
6.10.12	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	3,90
6.10.13	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	11,80
6.10.14	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	10,42
6.10.15	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	63,86
6.10.16	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	5,28
6.10.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	18,17
6.10.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	439,22
6.10.19	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	1.283,95
6.10.20	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	372,67
6.10.21	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	263,65
6.10.22	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	195,20
6.10.23	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	226,02
6.10.24	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	15,96
6.10.25	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	113,07
6.11	RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES			66,25
6.11.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	13,90
6.11.2	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	21,85
6.11.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	30,70
6.12	OUTROS ELEMENTOS			3.718,92
6.12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	55,13



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



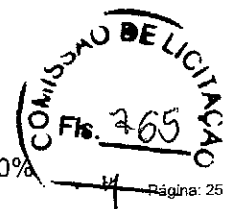
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
6.12.2	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	681,62
6.12.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	545,36
6.12.4	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	1.198,32
6.12.5	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	306,97
6.12.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	169,89
6.12.7	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	33,79
6.12.8	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm	M	114,65
6.12.9	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	38,05
6.12.10	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16")	M	86,02
6.12.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"x4"x3/8")	KG	24,83
6.12.12	C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	13,57
8.12.13	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	291,98
6.12.14	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	158,74
7	CONTENÇÕES			7.978,37
7.1	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES			429,98
7.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	84,35
7.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	127,73
7.1.3	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	112,21
7.1.4	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	70,35
7.1.5	C3079	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	35,34
7.2	ENSECADEIRAS			551,27
7.2.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	75,01
7.2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	136,16
7.2.3	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	340,10
7.3	MURO DE ARRIMO			4.526,09
7.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	226,65
7.3.2	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	344,02
7.3.3	C1810	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	1.123,81
7.3.4	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	2.831,61
7.4	GABIÕES			2.471,03
7.4.1	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	134,34
7.4.2	C1317	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m	M	833,20
7.4.3	C1422	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm	M2	160,27
7.4.4	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	M3	435,47
7.4.5	C2834	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m	M3	308,50
7.4.6	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	M3	250,49
7.4.7	C2836	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m	M2	110,74
7.4.8	C2837	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m	M2	114,08
7.4.9	C2838	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m	M2	123,94
8	PAREDES E PAINÉIS			18.831,32
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			2.676,72
8.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	26,78
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	51,65



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



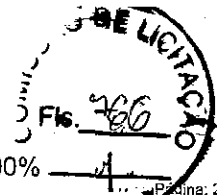
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
8.1.3	C3612	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	64,12
8.1.4	C3613	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	80,62
8.1.5	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	42,72
8.1.6	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 cm	M2	48,65
8.1.7	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	58,00
8.1.8	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	404,65
8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	47,29
8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	82,55
8.1.11	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	120,41
8.1.12	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	43,82
8.1.13	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	83,45
8.1.14	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	146,18
8.1.15	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	200,71
8.1.16	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	131,98
8.1.17	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	233,84
8.1.18	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	229,51
8.1.19	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	422,29
8.1.20	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	32,50
8.1.21	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	55,00
8.1.22	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	70,00
8.2	ALVENARIA ESTRUTURAL			1.035,52
8.2.1	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	60,39
8.2.2	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	71,96
8.2.3	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	M2	30,01
8.2.4	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	36,24
8.2.5	C4542	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	45,04
8.2.6	C0063	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	M2	43,10
8.2.7	C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm, INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	51,56
8.2.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	126,17
8.2.9	C4952	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	279,90
8.2.10	C4953	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	291,15
8.3	ALVENARIA DE PEDRA			2.356,33
8.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	383,80



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
8.3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	325,89
8.3.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	367,10
8.3.4	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	309,19
8.3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	350,27
8.3.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	401,91
8.3.7	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	218,17
8.4	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES			26,17
8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,41
8.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	8,48
8.4.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	12,28
8.5	DIVISÓRIAS			3.136,16
8.5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,00
8.5.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	86,65
8.5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	212,30
8.5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	399,44
8.5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	427,77
8.5.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	116,64
8.5.7	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	75,00
8.5.8	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	81,00
8.5.9	C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	88,14
8.5.10	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	98,00
8.5.11	C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,23
8.5.12	C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	154,20
8.5.13	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	141,00
8.5.14	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	207,03
8.5.15	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,20
8.5.16	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	155,90
8.5.17	C4502	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	15,41
8.5.18	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	193,03
8.5.19	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	207,56
8.5.20	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	126,66
8.6	ELEMENTOS VAZADOS			2.090,46
8.6.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	373,93
8.6.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	131,14
8.6.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	214,76
8.6.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	176,11



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
8.6.5	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	94,82
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	49,09
8.6.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	72,23
8.6.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	102,85
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	55,76
8.6.10	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	763,69
8.6.11	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	56,08
8.7	VERGAS E CHAPIM			2.620,49
8.7.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	310,66
8.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	86,44
8.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	910,21
8.7.4	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	65,85
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.247,33
8.8	OUTROS ELEMENTOS			4.889,47
8.8.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	311,58
8.8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	103,93
8.8.3	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	625,33
8.8.4	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	395,14
8.8.5	C1391	FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	208,33
8.8.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	267,80
8.8.7	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	573,22
8.8.8	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	655,09
8.8.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	42,69
8.8.10	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	372,00
8.8.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	261,49
8.8.12	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	129,75
8.8.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	182,37
8.8.14	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	200,41
8.8.15	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	123,05
8.8.16	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	138,48
8.8.17	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	288,83
8.8.18	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	9,99
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			67.739,78
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			30.832,39
9.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	172,02
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	357,97
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	293,48
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	242,49
9.1.5	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	220,53
9.1.6	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	255,53
9.1.7	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	303,62



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



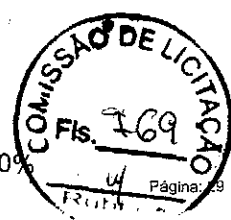
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.1.8	C3539	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	UN	268,62
9.1.9	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	M2	160,71
9.1.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	173,78
9.1.11	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1.899,80
9.1.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2.492,63
9.1.13	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	3.678,29
9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	659,05
9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	682,04
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	706,24
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	640,24
9.1.18	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	664,44
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	688,64
9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	711,63
9.1.21	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	735,83
9.1.22	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1.073,33
9.1.23	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1.119,31
9.1.24	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1.167,71
9.1.25	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1.002,67
9.1.26	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	1.051,07
9.1.27	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1.099,47
9.1.28	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	1.145,45
9.1.29	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1.193,85
9.1.30	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	901,25
9.1.31	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	213,08
9.1.32	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	318,94
9.1.33	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	328,48
9.1.34	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	376,84
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	341,57
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	309,14
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	96,12
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	269,78
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	644,43
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	276,56
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	651,21
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	290,80
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	665,45
9.1.44	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	288,30
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			27.145,84
9.2.1	C0807	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	2.563,64
9.2.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	200,56
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	194,08
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	324,02



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



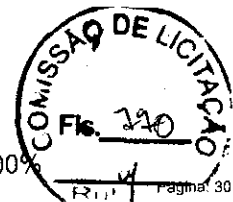
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.2.5	C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	691,08
9.2.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	163,82
9.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	376,22
9.2.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	471,51
9.2.9	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	260,31
9.2.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	300,27
9.2.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,10
9.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51
9.2.13	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	270,20
9.2.14	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,71
9.2.15	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	289,88
9.2.16	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	960,91
9.2.17	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1.075,56
9.2.18	C1965	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	1.579,32
9.2.19	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	188,80
9.2.20	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	390,66
9.2.21	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	347,71
9.2.22	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	357,84
9.2.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	203,56
9.2.24	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	319,50
9.2.25	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	290,00
9.2.26	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	311,57
9.2.27	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	287,50
9.2.28	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	351,50
9.2.29	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	321,30
9.2.30	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	330,20
9.2.31	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	319,50
9.2.32	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM - (FORNECIMENTO	UN	2.464,42
9.2.33	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	275,92
9.2.34	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1.110,11
9.2.35	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3.301,70
9.2.36	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	344,85
9.2.37	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	319,10
9.2.38	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	177,32
9.2.39	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	379,95
9.2.40	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	860,67



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.2.41	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2.935,85
9.2.42	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	51,69
9.2.43	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	83,67
9.2.44	C3249	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	244,33
9.2.45	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	6,05
9.2.46	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	5,87
9.3	MOBILIÁRIO			4.261,37
9.3.1	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	391,55
9.3.2	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	561,39
9.3.3	C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	UN	499,00
9.3.4	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	195,33
9.3.5	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	252,10
9.3.6	C0227	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	562,50
9.3.7	C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	537,05
9.3.8	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	462,29
9.3.9	C1450	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	443,17
9.3.10	C2134	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO	UN	207,05
9.3.11	C2295	SUORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	149,94
9.4	OUTROS ELEMENTOS			5.500,18
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	6,87
9.4.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	30,18
9.4.3	C3437	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	30,40
9.4.4	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	21,06
9.4.5	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	529,02
9.4.6	C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	119,41
9.4.7	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	15,25
9.4.8	C0587	CADEADO PEQUENO	UN	13,68
9.4.9	C0699	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO	M2	41,75
9.4.10	C0700	CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO	M2	50,38
9.4.11	C0701	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO	M2	47,23
9.4.12	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	69,13
9.4.13	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	65,30
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	211,17
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	28,66
9.4.16	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	38,05
9.4.17	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	18,62
9.4.18	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	101,49
9.4.19	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	23,35
9.4.20	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	65,62
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	117,20
9.4.22	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	110,70
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	70,53
9.4.24	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	70,53
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	99,70



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



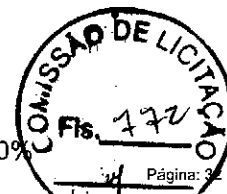
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	19,09
9.4.27	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	15,63
9.4.28	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	9,92
9.4.29	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	M	42,28
9.4.30	C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS	M	39,07
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	314,29
9.4.32	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	36,77
9.4.33	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	175,60
9.4.34	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	71,69
9.4.35	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	75,01
9.4.36	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	197,32
9.4.37	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	611,88
9.4.38	C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	UN	227,56
9.4.39	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	146,87
9.4.40	C3552	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA	UN	17,00
9.4.41	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	29,60
9.4.42	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	98,81
9.4.43	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	120,00
9.4.44	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	448,54
9.4.45	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	448,54
9.4.46	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	24,88
9.4.47	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	57,42
9.4.48	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	7,89
9.4.49	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	269,26
10	VIDROS			54.526,68
10.1	CRISTAL COMUM			1.640,12
10.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	126,66
10.1.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	147,77
10.1.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	179,44
10.1.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	168,88
10.1.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	182,30
10.1.6	C2675	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	229,52
10.1.7	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	500,00
10.1.8	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	105,55
10.2	CRISTAL TEMPERADO			50.819,74
10.2.1	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1.748,14
10.2.2	C1383	FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	2.916,60
10.2.3	C1384	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm	CJ	4.477,40



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



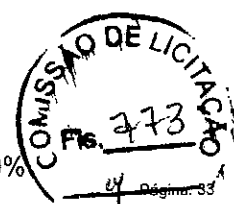
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
10.2.4	C1385	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm	CJ	2.718,44
10.2.5	C1386	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	1.391,86
10.2.6	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	826,01
10.2.7	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1.626,78
10.2.8	C1389	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm	CJ	2.427,56
10.2.9	C1390	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	888,75
10.2.10	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	3.944,20
10.2.11	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	4.333,81
10.2.12	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	6.083,37
10.2.13	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	CJ	7.447,24
10.2.14	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	2.029,69
10.2.15	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	2.224,40
10.2.16	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.644,06
10.2.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	3.284,78
10.2.18	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	245,10
10.2.19	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	256,14
10.2.20	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	305,61
10.3	OUTROS ELEMENTOS			2.066,82
10.3.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	413,22
10.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	484,76
10.3.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	43,78
10.3.4	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	84,89
10.3.5	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	372,57
10.3.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	325,00
10.3.7	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	342,60
11	COBERTURA			19.630,89
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			1.417,38
11.1.1	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA	M2	88,51
11.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA GERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	115,20
11.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	126,38
11.1.4	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	144,25
11.1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	85,67
11.1.6	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	101,13
11.1.7	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	122,66
11.1.8	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	60,28
11.1.9	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	33,84
11.1.10	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	33,70
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	43,58
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	75,40
11.1.13	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	52,47



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



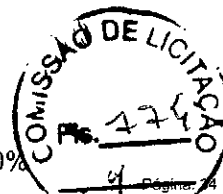
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.1.14	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	33,48
11.1.15	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	17,70
11.1.16	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	104,23
11.1.17	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	51,94
11.1.18	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	124,97
11.2	ESTRUTURA METÁLICA			7.289,10
11.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	46,32
11.2.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	52,35
11.2.3	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	57,88
11.2.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	105,81
11.2.5	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	109,26
11.2.6	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	117,82
11.2.7	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	146,78
11.2.8	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	152,48
11.2.9	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	M2	157,98
11.2.10	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	116,00
11.2.11	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	121,85
11.2.12	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m	M2	126,67
11.2.13	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	168,03
11.2.14	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	186,91
11.2.15	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	209,79
11.2.16	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	177,31
11.2.17	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	191,23
11.2.18	C1322	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m	M2	205,15
11.2.19	C1323	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m	M2	228,35
11.2.20	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	230,67
11.2.21	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	178,41
11.2.22	C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m	M2	208,57
11.2.23	C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m	M2	236,41
11.2.24	C1345	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m	M2	264,25
11.2.25	C1346	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	292,09
11.2.26	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	364,72
11.2.27	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	153,44
11.2.28	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	19,75
11.2.29	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	25,46
11.2.30	C1602	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	M2	32,69
11.2.31	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	34,48
11.2.32	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	40,33
11.2.33	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	45,86
11.2.34	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	292,43
11.2.35	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	536,78
11.2.36	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	691,51
11.2.37	C1881	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	938,14
11.2.38	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	23,16



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



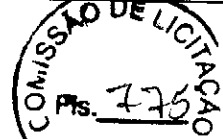
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.3	TELHAS			4.643,38
11.3.1	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	20,44
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,22
11.3.3	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	43,95
11.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	77,88
11.3.5	C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%	M2	56,65
11.3.6	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	61,10
11.3.7	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	41,79
11.3.8	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	22,32
11.3.9	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	22,02
11.3.10	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	50,46
11.3.11	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	78,69
11.3.12	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	116,73
11.3.13	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	M	125,40
11.3.14	C0997	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	99,43
11.3.15	C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	124,14
11.3.16	C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	73,76
11.3.17	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	33,93
11.3.18	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	18,85
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,43
11.3.20	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	60,74
11.3.21	C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	42,42
11.3.22	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	55,72
11.3.23	C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	49,61
11.3.24	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	39,20
11.3.25	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	7,45
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	10,21
11.3.27	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	39,84
11.3.28	C1380	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	183,81
11.3.29	C1381	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	109,27
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	9,31
11.3.31	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	37,07
11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	37,20
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	41,79
11.3.34	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	30,60
11.3.35	C2303	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	47,20
11.3.36	C2304	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO	M	28,68
11.3.37	C2305	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO	M	85,17
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,97
11.3.39	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	88,95
11.3.40	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	85,95
11.3.41	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	95,17
11.3.42	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	M2	95,17
11.3.43	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	153,87



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.3.44	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m	M2	167,90
11.3.45	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m	M2	193,67
11.3.46	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	114,56
11.3.47	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	114,56
11.3.48	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	55,49
11.3.49	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	49,06
11.3.50	C2436	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	M2	42,28
11.3.51	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	101,08
11.3.52	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	128,03
11.3.53	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	129,97
11.3.54	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	121,48
11.3.55	C2441	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	M2	109,15
11.3.56	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%	M2	110,17
11.3.57	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	22,81
11.3.58	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	133,58
11.3.59	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	41,89
11.3.60	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	39,41
11.3.61	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	51,00
11.3.62	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	14,92
11.3.63	C2448	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm	M2	18,48
11.3.64	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	29,45
11.3.65	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	117,43
11.3.66	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	36,73
11.3.67	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	63,33
11.3.68	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	53,41
11.4	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)			627,75
11.4.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	137,66
11.4.2	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	149,00
11.4.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	120,15
11.4.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	94,56
11.4.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	126,38
11.5	DOMOS			4.047,83
11.5.1	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	622,20
11.5.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	131,18
11.5.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	396,84
11.5.4	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	M2	75,74
11.5.5	C0772	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm C/ PELICULA REFLETIVA	M2	723,94
11.5.6	C1147	DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO	M2	484,67
11.5.7	C1148	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO	M2	412,82
11.5.8	C1149	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	568,63
11.5.9	C1150	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	631,81
11.6	OUTROS ELEMENTOS			1.605,45
11.6.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	24,07
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	23,92



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	50,34
11.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	101,42
11.6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	128,78
11.6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	52,60
11.6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	77,11
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	32,42
11.6.9	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	137,28
11.6.10	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	27,65
11.6.11	C3746	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	M2	125,42
11.6.12	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	7,90
11.6.13	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,91
11.6.14	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,32
11.6.15	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	85,39
11.6.16	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	99,40
11.6.17	C2252	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	63,30
11.6.18	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	49,61
11.6.19	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	81,71
11.6.20	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	126,34
11.6.21	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	198,56
12	IMPERMEABILIZAÇÃO			2.292,48
12.1	BALDRAMES			71,10
12.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	34,76
12.1.2	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	36,34
12.2	PISOS			84,34
12.2.1	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	7,87
12.2.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	35,52
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	12,25
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	28,70
12.3	CALHAS			125,19
12.3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	50,50
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	34,19
12.3.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	40,50
12.4	COBERTURAS			503,53
12.4.1	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	123,50
12.4.2	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	183,28
12.4.3	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	M2	119,85
12.4.4	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	50,50
12.4.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	26,40



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



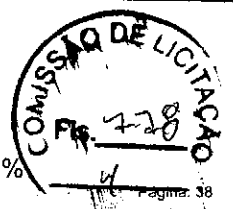
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
12.5	RESERVATÓRIOS			203,49
12.5.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	35,36
12.5.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	64,41
12.5.3	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	66,92
12.5.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	15,31
12.5.5	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	18,85
12.5.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	2,64
12.6	CORTINA			188,22
12.6.1	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	27,05
12.6.2	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	33,01
12.6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	11,04
12.6.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	44,09
12.6.5	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	M2	73,03
12.7	OUTROS ELEMENTOS			256,96
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	42,87
12.7.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	33,91
12.7.3	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	7,56
12.7.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	31,72
12.7.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	53,71
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	23,60
12.7.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	48,69
12.7.8	C4021	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA	M2	14,90
12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)			859,65
12.8.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	48,30
12.8.2	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	55,98
12.8.3	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	51,29
12.8.4	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	59,28
12.8.5	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	44,77
12.8.6	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	50,78
12.8.7	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	47,76



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



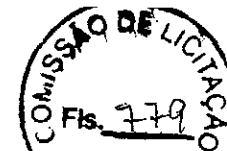
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
12.8.8	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	54,01
12.8.9	C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	52,32
12.8.10	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	60,41
12.8.11	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	92,75
12.8.12	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	95,98
12.8.13	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	98,97
12.8.14	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	22,76
12.8.15	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	24,29
13	PROTEÇÃO TÉRMICA			720,59
13.1	ISOLAMENTO DE PAREDES			228,25
13.1.1	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	29,82
13.1.2	C1503	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	M2	90,56
13.1.3	C1506	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA	M2	37,23
13.1.4	C1504	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	70,64
13.2	ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES			401,62
13.2.1	C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm	M2	77,02
13.2.2	C1507	ISOLAMENTO TÉRMICO C/DOLOMITA MAGNESIANA BRITADA ESP.= 10cm	M2	23,10
13.2.3	C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	56,45
13.2.4	C1510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	30,32
13.2.5	C1511	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm	M2	65,27
13.2.6	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm	M2	28,75
13.2.7	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm	M2	120,71
13.3	ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO			90,72
13.3.1	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	39,02
13.3.2	C3718	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"	M	51,70
14	REVESTIMENTOS			8.155,61
14.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			1.068,35
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,19
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	8,54
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,98
14.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	25,86
14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	25,19
14.1.6	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	24,74
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	24,42
14.1.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	24,65
14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	32,91
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	31,80
14.1.11	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	31,12



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



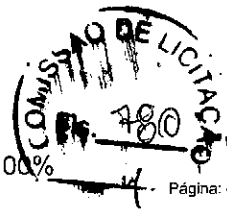
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.1.12	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,67
14.1.13	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	30,35
14.1.14	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	26,69
14.1.15	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	27,56
14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,05
14.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,68
14.1.18	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	9,06
14.1.19	C1245	ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	16,03
14.1.20	C1247	ENTEAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	6,14
14.1.21	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	M2	5,16
14.1.22	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	11,93
14.1.23	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	59,23
14.1.24	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	30,23
14.1.25	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	19,15
14.1.26	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,78
14.1.27	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	19,15
14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,07
14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	27,67
14.1.30	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	26,83
14.1.31	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	26,27
14.1.32	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,87
14.1.33	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	36,48
14.1.34	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	35,09
14.1.35	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	34,25
14.1.36	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	33,69
14.1.37	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	33,28
14.1.38	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	19,63
14.1.39	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	33,47
14.1.40	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	21,71
14.1.41	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	73,34
14.1.42	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	17,00
14.1.43	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	13,24
14.1.44	C2205	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA	M2	0,20
14.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			5.348,86
14.2.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	10,34
14.2.2	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	86,41
14.2.3	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO	M2	85,31
14.2.4	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	37,71
14.2.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	48,39



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



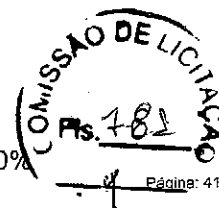
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.2.6	C0338	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	79,27
14.2.7	C0339	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO	M2	78,01
14.2.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	36,11
14.2.9	C0341	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA	M2	46,61
14.2.10	C0342	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	102,97
14.2.11	C0343	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	104,24
14.2.12	C0344	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE	M2	40,92
14.2.13	C0345	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA	M2	52,85
14.2.14	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	19,40
14.2.15	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	26,30
14.2.16	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	89,21
14.2.17	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	90,06
14.2.18	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	99,30
14.2.19	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	63,60
14.2.20	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	68,45
14.2.21	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	81,69
14.2.22	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	68,65
14.2.23	C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	14,47
14.2.24	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	21,44
14.2.25	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	119,05
14.2.26	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	138,93
14.2.27	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	148,24
14.2.28	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	150,41
14.2.29	C1853	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	M2	116,23
14.2.30	C1861	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	117,34
14.2.31	C1857	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	20,07
14.2.32	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	33,93
14.2.33	C1854	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	46,42
14.2.34	C1855	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	66,20
14.2.35	C1858	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	173,85
14.2.36	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	M2	240,75
14.2.37	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	53,97
14.2.38	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	M2	49,82
14.2.39	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	19,57
14.2.40	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	18,52
14.2.41	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	200,33



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.2.42	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	120,37
14.2.43	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	102,76
14.2.44	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	137,25
14.2.45	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	119,64
14.2.46	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	9,03
14.2.47	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,87
14.2.48	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,69
14.2.49	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	11,86
14.2.50	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,88
14.2.51	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,41
14.2.52	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	14,70
14.2.53	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,88
14.2.54	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	8,14
14.2.55	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	8,57
14.2.56	C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm	M2	7,89
14.2.57	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	35,93
14.2.58	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	38,74
14.2.59	C2223	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS	M2	86,88
14.2.60	C2224	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm	M2	92,31
14.2.61	C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm	M2	111,82
14.2.62	C2226	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO "I"	M2	82,35
14.2.63	C2227	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	106,34
14.2.64	C2228	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS	M2	110,86
14.2.65	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	52,93
14.2.66	C2213	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm	M2	134,88
14.2.67	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	104,04
14.2.68	C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	M2	22,98
14.2.69	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	44,58
14.2.70	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	497,72
14.2.71	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	83,22
14.3	ARGAMASSAS PARA TETOS			341,99
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	10,26
14.3.2	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	7,14
14.3.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	9,93
14.3.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,29
14.3.5	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,66
14.3.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	28,98
14.3.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,49



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



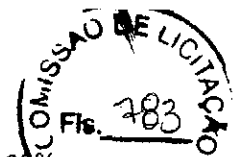
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
14.3.8	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,62
14.3.9	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,26
14.3.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,03
14.3.11	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	22,39
14.3.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	21,68
14.3.13	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,88
14.3.14	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,53
14.3.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	27,85
14.4	ACABAMENTOS PARA TETOS			1.396,41
14.4.1	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,70
14.4.2	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	96,86
14.4.3	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	99,69
14.4.4	C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25x625x1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	71,07
14.4.5	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,31
14.4.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,65
14.4.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,00
14.4.8	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,00
14.4.9	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	131,29
14.4.10	C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	61,34
14.4.11	C4485	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,50
14.4.12	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,43
14.4.13	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54,52
14.4.14	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	153,90
14.4.15	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	58,00
14.4.16	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	98,50
14.4.17	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69,67
14.4.18	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,73
14.4.19	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	12,02
14.4.20	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	15,00
14.4.21	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	15,00
14.4.22	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	9,23
15	PISOS			11.941,53
15.1	PISOS INTERNOS			9.682,36
15.1.1	C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	40,19
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	83,85
15.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	93,09



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	64,72
15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	77,96
15.1.6	C4380	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	768,03
15.1.7	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	335,19
15.1.8	C0871	CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS	M	13,59
15.1.9	C1032	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm	M	32,17
15.1.10	C1033	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm	M	90,84
15.1.11	C1034	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm	M	83,11
15.1.12	C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	97,31
15.1.13	C1036	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	63,28
15.1.14	C1037	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	45,84
15.1.15	C1038	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE	M	76,52
15.1.16	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	19,93
15.1.17	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	484,65
15.1.18	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	314,40
15.1.19	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	384,84
15.1.20	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	427,11
15.1.21	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	1,32
15.1.22	C3547	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO	M2	75,04
15.1.23	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	21,28
15.1.24	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	283,47
15.1.25	C1846	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	80,59
15.1.26	C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	111,20
15.1.27	C1859	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	180,92
15.1.28	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	115,46
15.1.29	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,96
15.1.30	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	35,18
15.1.31	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	58,30
15.1.32	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	111,05
15.1.33	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	36,19
15.1.34	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	131,86
15.1.35	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	35,91
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	36,47
15.1.37	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	38,81
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	37,62
15.1.39	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	153,69
15.1.40	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	103,64
15.1.41	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA REICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	222,70
15.1.42	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	226,06



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



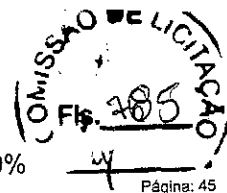
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	78,98
15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	98,29
15.1.45	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	83,01
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	441,99
15.1.47	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	43,60
15.1.48	C3027	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	30,58
15.1.49	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	55,97
15.1.50	C4022	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	M2	235,12
15.1.51	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	48,77
15.1.52	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	60,97
15.1.53	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	M2	176,59
15.1.54	C1933	PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA	M2	217,98
15.1.55	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12,67
15.1.56	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	45,78
15.1.57	C1944	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	M2	44,68
15.1.58	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	114,16
15.1.59	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	99,04
15.1.60	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	115,91
15.1.61	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	131,04
15.1.62	C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CERA	M2	38,54
15.1.63	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,29
15.1.64	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	18,62
15.1.65	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	17,61
15.1.66	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	22,30
15.1.67	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	6,30
15.1.68	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	3,78
15.1.69	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	102,56
15.1.70	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	172,40
15.1.71	C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	M	6,61
15.1.72	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	24,44
15.1.73	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	24,02
15.1.74	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	24,82
15.1.75	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	19,80
15.1.76	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	10,59
15.1.77	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	17,74
15.1.78	C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	41,43
15.1.79	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	14,80
15.1.80	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	6,68
15.1.81	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	81,75
15.1.82	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	114,20
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	35,18



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



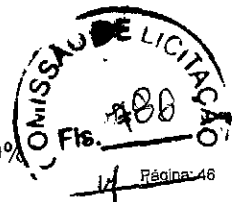
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.1.84	C2287	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	M	58,29
15.1.85	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	112,86
15.1.86	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	41,09
15.1.87	C2289	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	66,34
15.1.88	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	271,36
15.1.89	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	160,45
15.1.90	C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	129,57
15.1.91	C2315	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm	M2	57,83
15.1.92	C2314	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm	M2	71,64
15.2	PISOS EXTERNOS			2.259,17
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	204,14
15.2.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	100,03
15.2.3	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP.DE 3cm	M2	106,81
15.2.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	45,95
15.2.5	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	103,45
15.2.6	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	103,45
15.2.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	195,60
15.2.8	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	42,02
15.2.9	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	67,86
15.2.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	86,11
15.2.11	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	100,75
15.2.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,11
15.2.13	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	38,21
15.2.14	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,33
15.2.15	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	45,75
15.2.16	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	54,51
15.2.17	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	64,95
15.2.18	C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS	M2	161,10
15.2.19	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	40,34
15.2.20	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	42,51
15.2.21	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	52,82
15.2.22	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	72,06
15.2.23	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	76,80
15.2.24	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	73,43
15.2.25	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	85,41
15.2.26	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	74,67
15.2.27	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	64,71
15.2.28	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	63,44



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



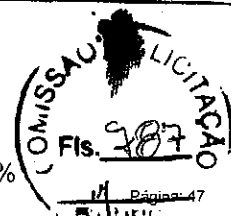
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
15.2.29	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	8,85
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			1.258.677,75
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO			7.311,87
16.1.1	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	M	4,22
16.1.2	C0322	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm	M	5,21
16.1.3	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	8,53
16.1.4	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	11,31
16.1.5	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	13,49
16.1.6	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	16,20
16.1.7	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	20,56
16.1.8	C0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm	M	24,39
16.1.9	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	M	28,21
16.1.10	C0317	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm	M	35,69
16.1.11	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	43,68
16.1.12	C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm	M	53,50
16.1.13	C0321	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm	M	65,02
16.1.14	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	M	67,86
16.1.15	C0324	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm	M	86,51
16.1.16	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	M	101,62
16.1.17	C0309	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm	M	115,80
16.1.18	C0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm	M	132,83
16.1.19	C0475	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	82,74
16.1.20	C0476	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	105,65
16.1.21	C0477	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	309,80
16.1.22	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	120,82
16.1.23	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	50,53
16.1.24	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	131,30
16.1.25	C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	165,24
16.1.26	C1535	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	244,68
16.1.27	C1538	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	437,73
16.1.28	C1534	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")	UN	166,75
16.1.29	C1539	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")	UN	108,01
16.1.30	C1569	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4")	UN	539,57
16.1.31	C1679	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	122,69
16.1.32	C1680	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	148,72
16.1.33	C1681	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	276,81
16.1.34	C1682	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	174,37
16.1.35	C1683	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	69,56
16.1.36	C1684	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	82,69
16.1.37	C1685	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	200,46
16.1.38	C1686	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6")	UN	257,07
16.1.39	C1938	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	48,95
16.1.40	C1939	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	61,32
16.1.41	C1940	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	95,19



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



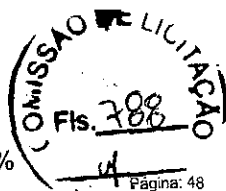
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.1.42	C1941	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	120,66
16.1.43	C2415	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")	UN	180,91
16.1.44	C2416	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	219,07
16.1.45	C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")	UN	247,82
16.1.46	C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	268,46
16.1.47	C2419	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	282,94
16.1.48	C2417	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")	UN	297,32
16.1.49	C2420	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	408,34
16.1.50	C2421	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")	UN	451,07
16.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO			17.135,85
16.2.1	C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"	M	27,99
16.2.2	C0265	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"	M	42,80
16.2.3	C0266	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"	M	51,73
16.2.4	C0267	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"	M	61,99
16.2.5	C0268	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"	M	63,34
16.2.6	C0269	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"	M	80,28
16.2.7	C0270	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"	M	93,45
16.2.8	C0271	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"	M	115,14
16.2.9	C0272	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"	M	129,33
16.2.10	C0273	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"	M	189,15
16.2.11	C0274	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"	M	239,70
16.2.12	C0248	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"	M	66,04
16.2.13	C0249	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"	M	82,57
16.2.14	C0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"	M	96,81
16.2.15	C0251	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"	M	115,71
16.2.16	C0252	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"	M	121,83
16.2.17	C0253	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"	M	130,60
16.2.18	C0254	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"	M	146,06
16.2.19	C0255	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"	M	168,51
16.2.20	C0256	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"	M	221,69
16.2.21	C0257	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"	M	230,88
16.2.22	C0258	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"	M	251,93
16.2.23	C0259	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"	M	317,07
16.2.24	C0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"	M	345,86
16.2.25	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"	M	369,87
16.2.26	C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"	M	403,93
16.2.27	C0234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"	M	463,21
16.2.28	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"	M	571,07
16.2.29	C0247	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"	M	665,17
16.2.30	C4875	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"	M	12,07
16.2.31	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	15,22
16.2.32	C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	19,08
16.2.33	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	25,92
16.2.34	C0510	BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	5,51



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



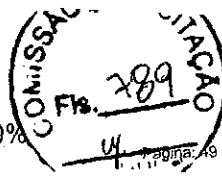
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.35	C0511	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	12,50
16.2.36	C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	29,51
16.2.37	C0509	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	68,05
16.2.38	C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	29,51
16.2.39	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	41,14
16.2.40	C3701	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	62,84
16.2.41	C3702	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	86,85
16.2.42	C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	91,55
16.2.43	C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	96,25
16.2.44	C3705	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	102,98
16.2.45	C3706	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	110,45
16.2.46	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	16,36
16.2.47	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,24
16.2.48	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	20,89
16.2.49	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	35,46
16.2.50	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	39,75
16.2.51	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	49,82
16.2.52	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	68,97
16.2.53	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	87,52
16.2.54	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	142,02
16.2.55	C0949	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	260,82
16.2.56	C0950	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	423,50
16.2.57	C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")	UN	18,46
16.2.58	C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	34,95
16.2.59	C0961	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")	UN	77,39
16.2.60	C0965	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	30,43
16.2.61	C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	44,34
16.2.62	C0967	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	62,86
16.2.63	C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	62,86
16.2.64	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	123,66
16.2.65	C0968	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm	UN	123,66
16.2.66	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	19,92
16.2.67	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	21,47
16.2.68	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	124,34
16.2.69	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	304,48
16.2.70	C1394	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	16,63
16.2.71	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	16,37
16.2.72	C1396	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	29,33
16.2.73	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	28,87
16.2.74	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	56,05
16.2.75	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	55,53
16.2.76	C1393	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	101,36
16.2.77	C3845	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	151,76



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



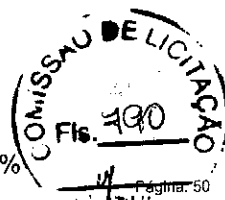
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.78	C3844	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	224,23
16.2.79	C3719	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	162,29
16.2.80	C3720	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	187,59
16.2.81	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	11,76
16.2.82	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	22,42
16.2.83	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	70,55
16.2.84	C1688	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	97,42
16.2.85	C1693	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm	UN	97,42
16.2.86	C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	97,42
16.2.87	C1687	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")	UN	105,86
16.2.88	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	59,97
16.2.89	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	73,77
16.2.90	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	97,42
16.2.91	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	85,98
16.2.92	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	115,58
16.2.93	C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	160,35
16.2.94	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	26,47
16.2.95	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	21,67
16.2.96	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	48,35
16.2.97	C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 50mm (6")	UN	100,42
16.2.98	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	11,43
16.2.99	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	11,43
16.2.100	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	UN	22,03
16.2.101	C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	22,03
16.2.102	C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")	UN	45,00
16.2.103	C1815	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")	UN	64,14
16.2.104	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	9,28
16.2.105	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	20,72
16.2.106	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	42,67
16.2.107	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	42,67
16.2.108	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	83,76
16.2.109	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	32,1
16.2.110	C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	32,1
16.2.111	C3709	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	32,2
16.2.112	C3708	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	45,5
16.2.113	C3707	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	42,0
16.2.114	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	10,7
16.2.115	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	13,6
16.2.116	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	21,4
16.2.117	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	32,4
16.2.118	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	18,0
16.2.119	C3693	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	18,6
16.2.120	C3694	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	29,5



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.121	C3696	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	30,53
16.2.122	C3697	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	97,65
16.2.123	C3698	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	127,09
16.2.124	C3699	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	155,20
16.2.125	C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	20,09
16.2.126	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	22,29
16.2.127	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	26,82
16.2.128	C2324	TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	43,50
16.2.129	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	48,37
16.2.130	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	61,89
16.2.131	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	99,70
16.2.132	C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	123,33
16.2.133	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	209,10
16.2.134	C2330	TÊ AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	288,58
16.2.135	C2331	TÊ AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	510,53
16.2.136	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	23,49
16.2.137	C2395	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"x1 1/4")	UN	47,92
16.2.138	C2396	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2")	UN	105,33
16.2.139	C2397	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"x2") À 100X80mm (4"x3")	UN	242,13
16.2.140	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	24,22
16.2.141	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	32,26
16.2.142	C3687	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")	M	45,34
16.2.143	C3688	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")	M	55,02
16.2.144	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	130,52
16.2.145	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	70,79
16.2.146	C3691	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	176,48
16.2.147	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	109,27
16.2.148	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	18,90
16.2.149	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	22,59
16.2.150	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	27,93
16.2.151	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	40,26
16.2.152	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	48,05
16.2.153	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	64,27
16.2.154	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	76,91
16.2.155	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	89,36
16.2.156	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	128,56
16.2.157	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")	M	177,72
16.2.158	C2557	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")	M	197,25
16.2.159	C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	38,76
16.2.160	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	46,25
16.2.161	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	61,17
16.2.162	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	74,55
16.2.163	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	84,06
16.2.164	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	107,63



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.165	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	127,56
16.2.166	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	139,29
16.2.167	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	M	190,38
16.2.168	C2550	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")	M	255,96
16.2.169	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	279,18
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			11.241,12
16.3.1	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	6,71
16.3.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	5,66
16.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	3,80
16.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,59
16.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	7,68
16.3.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	8,28
16.3.7	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	13,37
16.3.8	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	21,06
16.3.9	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	28,11
16.3.10	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	11,88
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	12,85
16.3.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	16,23
16.3.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	24,17
16.3.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	27,25
16.3.15	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	38,05
16.3.16	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	133,46
16.3.17	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	177,31
16.3.18	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	252,72
16.3.19	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	44,33
16.3.20	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	90,36
16.3.21	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	1,51
16.3.22	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1,66
16.3.23	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1,96
16.3.24	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	2,63
16.3.25	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm	M	3,32
16.3.26	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	3,79
16.3.27	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	4,94
16.3.28	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,42
16.3.29	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	7,86
16.3.30	C0287	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm	M	8,73
16.3.31	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	9,88
16.3.32	C0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm	M	11,41
16.3.33	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	13,19
16.3.34	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	0,93
16.3.35	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,21
16.3.36	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,21
16.3.37	C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm	M	1,24



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



Regina: 52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.38	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,24
16.3.39	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	M	1,86
16.3.40	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	8,03
16.3.41	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	3,78
16.3.42	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)	UN	5,57
16.3.43	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,59
16.3.44	C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)	UN	8,52
16.3.45	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	7,72
16.3.46	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	7,89
16.3.47	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	UN	9,26
16.3.48	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	9,36
16.3.49	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	9,45
16.3.50	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	9,22
16.3.51	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	14,24
16.3.52	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	14,67
16.3.53	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	13,81
16.3.54	C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)	UN	24,04
16.3.55	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	25,64
16.3.56	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	30,47
16.3.57	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	25,12
16.3.58	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	19,18
16.3.59	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	33,36
16.3.60	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	75,85
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	37,67
16.3.62	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	UN	4,75
16.3.63	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	7,67
16.3.64	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	11,42
16.3.65	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	5,31
16.3.66	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	7,89
16.3.67	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	11,44
16.3.68	C0685	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	3,94
16.3.69	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,48
16.3.70	C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	5,62
16.3.71	C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	9,94
16.3.72	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	11,60
16.3.73	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	23,86
16.3.74	C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	33,49
16.3.75	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	43,49
16.3.76	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	2,51
16.3.77	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,64
16.3.78	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,15
16.3.79	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	5,40
16.3.80	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	7,92
16.3.81	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	10,78



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.82	C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	18,53
16.3.83	C0697	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	36,85
16.3.84	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	68,14
16.3.85	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	6,71
16.3.86	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,96
16.3.87	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	7,87
16.3.88	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	12,82
16.3.89	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	14,86
16.3.90	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	27,22
16.3.91	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	60,43
16.3.92	C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	73,52
16.3.93	C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	150,58
16.3.94	C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	18,25
16.3.95	C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	18,39
16.3.96	C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	24,31
16.3.97	C0971	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	33,13
16.3.98	C0970	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	38,96
16.3.99	C0974	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	52,78
16.3.100	C0976	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	12,76
16.3.101	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,86
16.3.102	C0978	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	15,63
16.3.103	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	22,14
16.3.104	C0981	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	31,01
16.3.105	C0982	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	33,16
16.3.106	C0983	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	49,02
16.3.107	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	65,53
16.3.108	C0979	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	119,86
16.3.109	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	8,00
16.3.110	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	9,10
16.3.111	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	14,21
16.3.112	C1532	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,01
16.3.113	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	33,96
16.3.114	C1530	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	37,88
16.3.115	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	26,23
16.3.116	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	32,69
16.3.117	C1531	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.	UN	37,16
16.3.118	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	8,73
16.3.119	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	9,41
16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	10,90
16.3.121	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	20,47
16.3.122	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	21,83
16.3.123	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	32,38
16.3.124	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	59,61
16.3.125	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	57,72



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



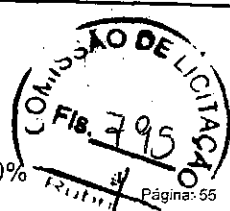
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.126	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	125,75
16.3.127	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	11,38
16.3.128	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,32
16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	18,90
16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	25,11
16.3.131	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	14,24
16.3.132	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	19,72
16.3.133	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	25,42
16.3.134	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	100,97
16.3.135	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	94,32
16.3.136	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	10,05
16.3.137	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	11,44
16.3.138	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	8,47
16.3.139	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	14,19
16.3.140	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	9,41
16.3.141	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	10,83
16.3.142	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	10,02
16.3.143	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	14,51
16.3.144	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	8,08
16.3.145	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	8,87
16.3.146	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	12,83
16.3.147	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,92
16.3.148	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,35
16.3.149	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	19,13
16.3.150	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	22,26
16.3.151	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	6,12
16.3.152	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	8,98
16.3.153	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	10,85
16.3.154	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	21,05
16.3.155	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	30,81
16.3.156	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	35,95
16.3.157	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	26,13
16.3.158	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	27,15
16.3.159	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	32,65
16.3.160	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	39,85
16.3.161	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	79,25
16.3.162	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	32,03
16.3.163	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	39,58
16.3.164	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	74,66
16.3.165	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	30,37
16.3.166	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	35,90
16.3.167	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	33,10
16.3.168	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	52,11
16.3.169	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	UN	32,22



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



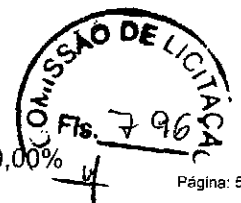
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.170	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	52,01
16.3.171	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	4,64
16.3.172	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,14
16.3.173	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,26
16.3.174	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	10,76
16.3.175	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	11,32
16.3.176	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	16,97
16.3.177	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	25,02
16.3.178	C1723	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	32,72
16.3.179	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	43,31
16.3.180	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	7,02
16.3.181	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	7,52
16.3.182	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	3,77
16.3.183	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,99
16.3.184	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,84
16.3.185	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,23
16.3.186	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,20
16.3.187	C1733	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	15,44
16.3.188	C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	22,70
16.3.189	C1735	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	40,56
16.3.190	C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	46,79
16.3.191	C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	6,02
16.3.192	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	6,58
16.3.193	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	6,34
16.3.194	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	8,17
16.3.195	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	16,14
16.3.196	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	19,91
16.3.197	C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	5,62
16.3.198	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	6,42
16.3.199	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	7,36
16.3.200	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	4,25
16.3.201	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	5,76
16.3.202	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	11,44
16.3.203	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	20,40
16.3.204	C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	27,23
16.3.205	C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	33,10
16.3.206	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	51,70
16.3.207	C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	48,35
16.3.208	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	6,23
16.3.209	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	7,57
16.3.210	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	12,17
16.3.211	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	15,89
16.3.212	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	36,15
16.3.213	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	8,71



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



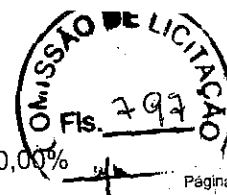
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.214	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	12,61
16.3.215	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	15,94
16.3.216	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	40,71
16.3.217	C1697	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm	UN	6,23
16.3.218	C1699	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	13,99
16.3.219	C1700	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	16,87
16.3.220	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	23,69
16.3.221	C1702	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS	UN	12,85
16.3.222	C1703	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS	UN	16,43
16.3.223	C1701	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	UN	23,64
16.3.224	C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	4,67
16.3.225	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	11,54
16.3.226	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	30,41
16.3.227	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	7,31
16.3.228	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	UN	8,25
16.3.229	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	18,57
16.3.230	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,82
16.3.231	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	5,57
16.3.232	C3558	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"	UN	7,41
16.3.233	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	6,22
16.3.234	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,90
16.3.235	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	4,52
16.3.236	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	7,85
16.3.237	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	11,32
16.3.238	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	20,27
16.3.239	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	12,37
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	22,22
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	38,50
16.3.242	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,16
16.3.243	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	14,88
16.3.244	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)	UN	52,95
16.3.245	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	24,21
16.3.246	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	19,20
16.3.247	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	14,50
16.3.248	C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	36,82
16.3.249	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	27,29
16.3.250	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	28,60
16.3.251	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	40,07
16.3.252	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	55,42
16.3.253	C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	UN	166,92
16.3.254	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	38,19
16.3.255	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	44,86
16.3.256	C2346	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	38,64



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



Página: 57

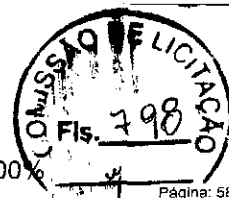
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.257	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	44,91
16.3.258	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	24,89
16.3.259	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	30,78
16.3.260	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	31,99
16.3.261	C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	68,00
16.3.262	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	19,90
16.3.263	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	27,44
16.3.264	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	32,92
16.3.265	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	83,55
16.3.266	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	13,66
16.3.267	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	17,02
16.3.268	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	26,20
16.3.269	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	32,46
16.3.270	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 150mm (6") - JUNTAS SOLD.	UN	76,71
16.3.271	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	25,91
16.3.272	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	31,40
16.3.273	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	50,87
16.3.274	C2357	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	72,59
16.3.275	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	9,64
16.3.276	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	10,34
16.3.277	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,35
16.3.278	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	28,11
16.3.279	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	24,19
16.3.280	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	UN	41,10
16.3.281	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	60,54
16.3.282	C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	73,74
16.3.283	C2372	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	141,99
16.3.284	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	195,06
16.3.285	C2375	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.	UN	190,50
16.3.286	C2376	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	124,47
16.3.287	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	117,63
16.3.288	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	13,43
16.3.289	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	13,60
16.3.290	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	7,29
16.3.291	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,65
16.3.292	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	9,30
16.3.293	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	16,98
16.3.294	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	18,19
16.3.295	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	32,15
16.3.296	C2386	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	58,51
16.3.297	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	79,97
16.3.298	C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	139,47
16.3.299	C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	8,70
16.3.300	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	9,87



TABELA UNIFICADA SEINFRA

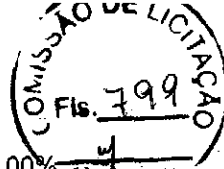
026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



Página: 58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.301	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	10,08
16.3.302	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	11,45
16.3.303	C2399	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,12
16.3.304	C2398	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	23,82
16.3.305	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	17,51
16.3.306	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	12,20
16.3.307	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	10,57
16.3.308	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	13,44
16.3.309	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	18,64
16.3.310	C2407	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")	UN	17,97
16.3.311	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	16,91
16.3.312	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	UN	20,93
16.3.313	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	20,58
16.3.314	C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2")	UN	51,04
16.3.315	C2412	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	72,60
16.3.316	C2413	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	70,97
16.3.317	C2414	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	75,65
16.3.318	C2401	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X60mm (4"X2")	UN	107,84
16.3.319	C2402	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	115,88
16.3.320	C2403	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	128,72
16.3.321	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	9,94
16.3.322	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	13,96
16.3.323	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	10,44
16.3.324	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	11,59
16.3.325	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	13,63
16.3.326	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,33
16.3.327	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	15,68
16.3.328	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	24,75
16.3.329	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	27,82
16.3.330	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	15,77
16.3.331	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,17
16.3.332	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,80
16.3.333	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	41,47
16.3.334	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	73,59
16.3.335	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	76,76
16.3.336	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	104,87
16.3.337	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,99
16.3.338	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	57,83
16.3.339	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	71,30
16.3.340	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	M	72,87
16.3.341	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	8,10
16.3.342	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	11,28
16.3.343	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	17,59



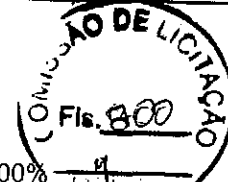
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.344	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	24,56
16.3.345	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	30,28
16.3.346	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	M	41,23
16.3.347	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	61,87
16.3.348	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	78,24
16.3.349	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	92,36
16.3.350	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	5,20
16.3.351	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	6,26
16.3.352	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	9,53
16.3.353	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	14,20
16.3.354	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	16,64
16.3.355	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	24,66
16.3.356	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	38,29
16.3.357	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	46,80
16.3.358	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	66,99
16.3.359	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	14,94
16.3.360	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	16,71
16.3.361	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,47
16.3.362	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	27,66
16.3.363	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	31,71
16.3.364	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,37
16.3.365	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	63,81
16.3.366	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	72,60
16.3.367	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4")	M	100,16
16.3.368	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	4,47
16.3.369	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,05
16.3.370	C2647	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,12
16.3.371	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	9,57
16.3.372	C2645	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	10,05
16.3.373	C2650	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	15,15
16.3.374	C2651	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	31,43
16.3.375	C2649	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	26,40
16.3.376	C2653	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	76,29
16.3.377	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	4,08
16.3.378	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,41
16.3.379	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,20
16.3.380	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,51
16.3.381	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	9,28
16.3.382	C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	14,67
16.3.383	C2660	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	25,91
16.3.384	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	35,10
16.3.385	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	57,99
16.4	TUBOS E CONEXÕES DE PRFV			216,92
16.4.1	C4188	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm	M	11,63



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.4.2	C4189	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm	M	12,19
16.4.3	C4190	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm	M	13,92
16.4.4	C4191	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm	M	14,66
16.4.5	C4192	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	M	15,42
16.4.6	C4193	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm	M	17,02
16.4.7	C4194	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm	M	19,17
16.4.8	C4195	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm	M	23,08
16.4.9	C4196	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm	M	25,93
16.4.10	C4197	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm	M	29,28
16.4.11	C4198	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm	M	34,62
16.5	TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA			231,16
16.5.1	C0235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm	M	4,87
16.5.2	C0239	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm	M	6,27
16.5.3	C0236	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm	M	7,57
16.5.4	C0237	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm	M	10,13
16.5.5	C0238	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm	M	12,55
16.5.6	C0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm	M	13,43
16.5.7	C0241	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm	M	15,17
16.5.8	C0242	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm	M	17,96
16.5.9	C0243	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm	M	24,42
16.5.10	C0244	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm	M	30,92
16.5.11	C0245	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm	M	39,42
16.5.12	C0246	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm	M	48,45
16.6	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO			2.161,42
16.6.1	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	M	16,37
16.6.2	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	M	21,79
16.6.3	C0298	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	M	28,15
16.6.4	C0299	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	M	43,90
16.6.5	C0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	M	60,39
16.6.6	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	75,90
16.6.7	C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	M	94,92
16.6.8	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	111,86
16.6.9	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	M	138,18
16.6.10	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	176,72
16.6.11	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	M	235,49
16.6.12	C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm	M	297,81
16.6.13	C0296	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm	M	378,74
16.6.14	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	481,20
16.7	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE			4.805,27
16.7.1	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	11,90
16.7.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	19,20
16.7.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	22,67
16.7.4	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	31,31
16.7.5	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	49,03



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



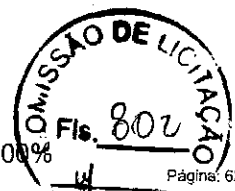
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.7.6	C1012	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	74,83
16.7.7	C1013	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	207,56
16.7.8	C1014	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	248,86
16.7.9	C1015	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	517,01
16.7.10	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	9,78
16.7.11	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	13,50
16.7.12	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	17,93
16.7.13	C2335	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	36,77
16.7.14	C2336	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	44,61
16.7.15	C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	76,83
16.7.16	C2338	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	198,45
16.7.17	C2339	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	302,29
16.7.18	C2340	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	638,54
16.7.19	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	17,20
16.7.20	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	28,56
16.7.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	35,03
16.7.22	C2568	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	51,07
16.7.23	C2569	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	66,61
16.7.24	C2570	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E	M	96,78
16.7.25	C2571	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	134,18
16.7.26	C2572	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E	M	192,20
16.7.27	C2573	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E	M	279,21
16.7.28	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	35,72
16.7.29	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	52,37
16.7.30	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	63,22
16.7.31	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	87,06
16.7.32	C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	106,25
16.7.33	C2579	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E	M	152,42
16.7.34	C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	209,30
16.7.35	C2581	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E	M	277,61
16.7.36	C2582	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E	M	399,41
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS			10.663,19
16.8.1	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	35,65
16.8.2	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	26,63
16.8.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	42,07
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	43,49
16.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	58,49
16.8.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	83,38
16.8.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	98,04
16.8.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	125,68
16.8.9	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	245,06
16.8.10	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	330,09
16.8.11	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	590,78
16.8.12	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	77,84



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	82,95
16.8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	97,12
16.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	138,30
16.8.16	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	149,61
16.8.17	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	77,36
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	79,37
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	84,32
16.8.20	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	35,49
16.8.21	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	537,21
16.8.22	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	52,80
16.8.23	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	52,80
16.8.24	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	70,43
16.8.25	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	100,66
16.8.26	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	110,76
16.8.27	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	191,35
16.8.28	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	62,56
16.8.29	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	70,61
16.8.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	187,12
16.8.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	274,68
16.8.32	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	143,80
16.8.33	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	595,24
16.8.34	C2688	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")	UN	43,38
16.8.35	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	48,06
16.8.36	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	51,32
16.8.37	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	81,16
16.8.38	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	84,81
16.8.39	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	114,20
16.8.40	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	191,91
16.8.41	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	249,15
16.8.42	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	420,60
16.8.43	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	153,79
16.8.44	C2707	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")	UN	57,67
16.8.45	C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	66,25
16.8.46	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	83,75
16.8.47	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	126,66
16.8.48	C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	UN	138,35
16.8.49	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	182,74
16.8.50	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	259,13
16.8.51	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	343,58
16.8.52	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	522,91
16.8.53	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2")	UN	57,67
16.8.54	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")	UN	66,25
16.8.55	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	83,75
16.8.56	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	126,66



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.8.57	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	138,35
16.8.58	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")	UN	182,74
16.8.59	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	259,13
16.8.60	C2704	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 80mm (3")	UN	343,58
16.8.61	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4")	UN	522,91
16.8.62	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	192,11
16.8.63	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	252,41
16.8.64	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	266,47
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			31.373,25
16.9.1	C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	UN	310,64
16.9.2	C0092	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE	UN	248,62
16.9.3	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	118,90
16.9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	592,86
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	437,94
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	355,51
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	259,46
16.9.8	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	590,16
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	666,38
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	878,63
16.9.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	392,13
16.9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	237,08
16.9.13	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	284,73
16.9.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	819,99
16.9.15	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	171,64
16.9.16	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	742,35
16.9.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	798,35
16.9.18	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	1.732,93
16.9.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1.899,88
16.9.20	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	40,35
16.9.21	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	45,26
16.9.22	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	271,85
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	127,98
16.9.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	91,86
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,03
16.9.26	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	814,18
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	287,45
16.9.28	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	313,65
16.9.29	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	315,39
16.9.30	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	249,25
16.9.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	62,43
16.9.32	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	18,93
16.9.33	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,81
16.9.34	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	400,49
16.9.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	82,85



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



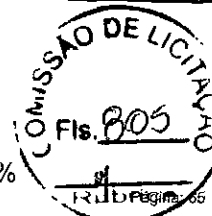
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.9.36	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.142,85
16.9.37	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	219,39
16.9.38	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	458,91
16.9.39	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	346,94
16.9.40	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	215,26
16.9.41	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	189,59
16.9.42	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	668,20
16.9.43	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	360,76
16.9.44	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	UN	189,16
16.9.45	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	90,23
16.9.46	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	149,66
16.9.47	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	94,31
16.9.48	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	123,67
16.9.49	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	203,01
16.9.50	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	460,96
16.9.51	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	596,59
16.9.52	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	779,80
16.9.53	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1.336,40
16.9.54	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1.042,26
16.9.55	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2.164,91
16.9.56	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	108,26
16.9.57	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	171,30
16.9.58	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	56,30
16.9.59	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	28,72
16.9.60	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	47,33
16.9.61	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	37,82
16.9.62	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	67,85
16.9.63	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	40,12
16.9.64	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	52,20
16.9.65	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	55,30
16.9.66	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	32,22
16.9.67	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	112,07
16.9.68	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	117,14
16.9.69	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	21,57
16.9.70	C2294	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	68,02
16.9.71	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	409,07
16.9.72	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	529,08
16.9.73	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	155,75
16.9.74	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	136,36
16.9.75	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	533,53
16.9.76	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.150,43
16.9.77	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	191,60



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.9.78	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	342,08
16.9.79	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	149,46
16.9.80	C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	519,71
16.9.81	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	90,38
16.9.82	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	95,09
16.9.83	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	49,17
16.9.84	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	27,89
16.9.85	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	184,37
16.9.86	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	223,67
16.9.87	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	57,60
16.10	EQUIPAMENTOS			95.788,26
16.10.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1.625,99
16.10.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	47,85
16.10.3	C0100	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	2.977,40
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	66,09
16.10.5	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	237,75
16.10.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	241,72
16.10.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	584,28
16.10.8	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	530,62
16.10.9	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	542,32
16.10.10	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	835,34
16.10.11	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.034,21
16.10.12	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.284,33
16.10.13	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.393,80
16.10.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1.884,53
16.10.15	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2.531,42
16.10.16	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	2.809,42
16.10.17	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	4.280,92
16.10.18	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	5.131,65
16.10.19	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO	UN	1.023,38
16.10.20	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.050,98
16.10.21	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.228,89
16.10.22	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.387,59
16.10.23	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.638,83
16.10.24	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.757,89
16.10.25	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.808,61
16.10.26	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	UN	1.892,61
16.10.27	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	2.857,05
16.10.28	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	772,45
16.10.29	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	7.693,72
16.10.30	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	15.344,91
16.10.31	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	23.020,27
16.10.32	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	331,30
16.10.33	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	83,59



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.10.34	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.635,00
16.10.35	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	179,83
16.10.36	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	596,10
16.10.37	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	186,20
16.10.38	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	645,78
16.10.39	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	871,97
16.10.40	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	202,75
16.10.41	C2291	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	45,22
16.10.42	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	47,99
16.10.43	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	32,77
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	42,31
16.10.45	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	62,84
16.10.46	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	61,33
16.10.47	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	100,29
16.10.48	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	146,18
16.11	POÇOS E CAIXAS			107.228,31
16.11.1	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	168,57
16.11.2	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	345,51
16.11.3	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	459,66
16.11.4	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	184,40
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	217,83
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	437,50
16.11.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UN	180,92
16.11.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	229,96
16.11.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	57,99
16.11.10	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	323,48
16.11.11	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	113,40
16.11.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	206,79
16.11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	323,32
16.11.14	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	452,64
16.11.15	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	176,08
16.11.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	348,90
16.11.17	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	502,56
16.11.18	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	658,30
16.11.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	156,16
16.11.20	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	450,08
16.11.21	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	127,63
16.11.22	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	475,24
16.11.23	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	150,48
16.11.24	C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m	UN	3.921,18
16.11.25	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	UN	1.287,44
16.11.26	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	UN	1.732,93



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.11.27	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	UN	4.204,51
16.11.28	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1.224,34
16.11.29	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	723,86
16.11.30	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	600,82
16.11.31	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	887,47
16.11.32	C0644	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO	UN	934,22
16.11.33	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	139,71
16.11.34	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	UN	317,21
16.11.35	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	222,71
16.11.36	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	472,68
16.11.37	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	250,97
16.11.38	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	706,47
16.11.39	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	2.220,14
16.11.40	C3413	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm	UN	3.390,37
16.11.41	C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm	UN	4.235,85
16.11.42	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	467,15
16.11.43	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	1.980,82
16.11.44	C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	UN	2.996,54
16.11.45	C0652	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm	UN	3.824,96
16.11.46	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	27,27
16.11.47	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	32,12
16.11.48	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	39,91
16.11.49	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	36,95
16.11.50	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	38,18
16.11.51	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	48,02
16.11.52	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	47,13
16.11.53	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	63,08
16.11.54	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	77,18
16.11.55	C4382	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	675,26
16.11.56	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	61,16
16.11.57	C2816	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	235,58
16.11.58	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	506,64
16.11.59	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	50,73
16.11.60	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	369,76
16.11.61	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	969,52
16.11.62	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	1.207,37
16.11.63	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	1.831,84



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.11.64	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" , PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	26.500,00
16.11.65	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	21.595,03
16.11.66	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	2.250,25
16.11.67	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	2.686,90
16.11.68	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	481,18
16.11.69	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	589,94
16.11.70	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	55,33
16.11.71	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	88,54
16.11.72	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	166,00
16.11.73	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	81,34
16.11.74	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	106,24
16.11.75	C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	134,46
16.11.76	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	166,00
16.11.77	C4216	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	66,31
16.11.78	C4399	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.453,34
16.12	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOIRO E CALHAS			42.351,57
16.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.906,74
16.12.2	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.524,15
16.12.3	C0665	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4.284,13
16.12.4	C4742	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9.441,76
16.12.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.906,74
16.12.6	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.524,15
16.12.7	C4745	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4.284,13
16.12.8	C4746	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9.441,76
16.12.9	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	415,15
16.12.10	C0824	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	146,00
16.12.11	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	322,66
16.12.12	C2735	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE	UN	467,38
16.12.13	C2736	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE	UN	981,00
16.12.14	C2737	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE	UN	1.136,00
16.12.15	C2815	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	238,26
16.12.16	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	863,07
16.12.17	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1.040,52
16.12.18	C2981	VERTEDOIRO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	92,14
16.12.19	C2982	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm	UN	102,52
16.12.20	C2983	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	233,31
16.13	LIGAÇÕES PREDIAIS			1.463,15
16.13.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	121,69



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.13.2	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	400,46
16.13.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	45,58
16.13.4	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	14,62
16.13.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	40,73
16.13.6	C4813	LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL	UN	381,22
16.13.7	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	9,53
16.13.8	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	18,80
16.13.9	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	M	17,71
16.13.10	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	18,40
16.13.11	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	10,97
16.13.12	C2913	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	71,13
16.13.13	C2914	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	71,26
16.13.14	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	57,64
16.13.15	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	75,28
16.13.16	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	55,20
16.13.17	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	52,93
16.14	OUTROS ELEMENTOS			568.290,52
16.14.1	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	534,82
16.14.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	864,61
16.14.3	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2.082,15
16.14.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	21,98
16.14.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	13,56
16.14.6	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	580,49
16.14.7	C4846	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	164.246,24
16.14.8	C4847	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	182.985,75
16.14.9	C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	207.236,87
16.14.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3.234,25
16.14.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2.139,86
16.14.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	153,51
16.14.13	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	112,54
16.14.14	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	140,15
16.14.15	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	171,03
16.14.16	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	202,88
16.14.17	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	352,05
16.14.18	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	419,34
16.14.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	182,00
16.14.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	168,89
16.14.21	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	174,37
16.14.22	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	180,72



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



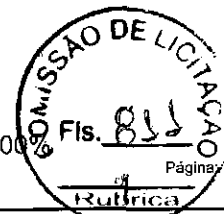
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.14.23	C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.092,46
16.15	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO			46.435,90
16.15.1	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	5.644,12
16.15.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	6.060,12
16.15.3	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	6.404,12
16.15.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	488,70
16.15.5	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1.466,91
16.15.6	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	3.011,60
16.15.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	3.369,50
16.15.8	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	5.457,19
16.15.9	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	6.430,04
16.15.10	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	8.103,60
16.16	SERVIÇOS ESPECIAIS			208.534,90
16.16.1	C4907	ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL	UN	15,32
16.16.2	C4867	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO	L	44,06
16.16.3	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	717,18
16.16.4	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	797,61
16.16.5	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	77,60
16.16.6	C4909	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	9,08
16.16.7	C4908	DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	13,26
16.16.8	C3462	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2.070,40
16.16.9	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	35,68
16.16.10	C3523	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR	M2	123,12
16.16.11	C4862	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR	M2	146,19
16.16.12	C4863	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR	M2	509,58
16.16.13	C4864	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR	M2	763,41
16.16.14	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	159,95
16.16.15	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2	205,76
16.16.16	C4905	IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PRÉDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	16,37
16.16.17	C4904	IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	12,03
16.16.18	C4906	IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	16,37
16.16.19	C4903	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	9,69
16.16.20	C4902	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLIAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	12,03
16.16.21	C4900	IDENTIFICAÇÃO E RETIRDA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	103,50
16.16.22	C4901	IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	94,70
16.16.23	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	6.031,20
16.16.24	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	15.168,00
16.16.25	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2.186,88



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



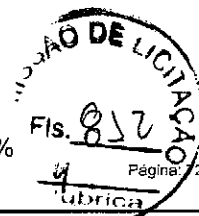
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.16.26	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1.504,20
16.16.27	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2.447,55
16.16.28	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	6.367,06
16.16.29	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	12.498,54
16.16.30	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	22.492,36
16.16.31	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	29.086,92
16.16.32	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1.032,68
16.16.33	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1.549,78
16.16.34	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	2.068,40
16.16.35	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1.821,40
16.16.36	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	3.066,96
16.16.37	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	4.270,12
16.16.38	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	2.999,68
16.16.39	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	6.006,73
16.16.40	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	2.999,68
16.16.41	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	12.062,40
16.16.42	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	37.190,44
16.16.43	C3524	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	201,05
16.16.44	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	4.679,96
16.16.45	C4613	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm	M	5.173,45
16.16.46	C4614	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm	M	8.155,90
16.16.47	C4615	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm	M	11.403,54
16.16.48	C4812	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	117,13
16.17	INSTALAÇÕES DIVERSAS			103.445,09
16.17.1	C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	579,19
16.17.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	866,70
16.17.3	C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	797,79
16.17.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	2.408,64
16.17.5	C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	UN	248,32
16.17.6	C4868	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S	UN	43.859,88
16.17.7	C4869	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S	UN	54.664,82
16.17.8	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	19,75
17	SERVIÇOS OPERACIONAIS			20.659,46
17.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO			571,75
17.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	49,13
17.1.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	40,28
17.1.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	50,40
17.1.4	C2846	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	113,87
17.1.5	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	158,44
17.1.6	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	26,13
17.1.7	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	50,27
17.1.8	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	24,03



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.1.9	C2958	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	UN	13,64
17.1.10	C2963	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE	UN	9,90
17.1.11	C4201	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	13,61
17.1.12	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	22,05
17.2	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO			1.287,85
17.2.1	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	40,52
17.2.2	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	52,37
17.2.3	C0031	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	33,39
17.2.4	C3430	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL	UN	44,98
17.2.5	C4593	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	38,93
17.2.6	C4897	CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15º	UN	126,15
17.2.7	C4594	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	65,84
17.2.8	C4204	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV	UN	135,79
17.2.9	C0931	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)	UN	46,13
17.2.10	C0932	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)	UN	32,95
17.2.11	C0933	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	UN	23,66
17.2.12	C0934	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	UN	19,48
17.2.13	C4719	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO	UN	31,78
17.2.14	C4718	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO	UN	6,04
17.2.15	C4716	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	8,35
17.2.16	C3432	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	80,45
17.2.17	C3780	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA	UN	37,60
17.2.18	C4721	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO	UN	3,97
17.2.19	C3431	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	UN	36,59
17.2.20	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	62,28
17.2.21	C4717	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	6,14
17.2.22	C4605	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	20,50
17.2.23	C4606	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO	UN	56,32
17.2.24	C4607	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	63,23
17.2.25	C4608	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO	UN	125,34
17.2.26	C4720	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO	UN	43,97
17.2.27	C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	13,18
17.2.28	C2986	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	9,07
17.2.29	C4616	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	22,85
17.3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS			2.573,74
17.3.1	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	46,69
17.3.2	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	65,37
17.3.3	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	84,04
17.3.4	C2719	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	5,64



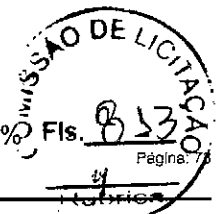
TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

Fls. 8130

Página 7



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.3.5	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	40,61
17.3.6	C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	19,77
17.3.7	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	21,52
17.3.8	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	32,95
17.3.9	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	19,77
17.3.10	C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	112,33
17.3.11	C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	96,16
17.3.12	C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	79,98
17.3.13	C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	206,78
17.3.14	C2746	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	190,61
17.3.15	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	174,43
17.3.16	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	263,35
17.3.17	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	254,44
17.3.18	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	238,26
17.3.19	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	93,84
17.3.20	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	77,67
17.3.21	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	60,18
17.3.22	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	141,94
17.3.23	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	125,22
17.3.24	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	109,59
17.3.25	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	12,60
17.4	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO			10.230,92
17.4.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	186,78
17.4.2	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	271,96
17.4.3	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	615,47
17.4.4	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	329,46
17.4.5	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	960,33
17.4.6	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1.710,20
17.4.7	C4596	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	2.736,32
17.4.8	C4597	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	3.420,40
17.5	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO			2.118,14
17.5.1	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	39,39
17.5.2	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	32,61
17.5.3	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	16,75
17.5.4	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	54,38
17.5.5	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,51
17.5.6	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	121,36
17.5.7	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	103,70
17.5.8	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	126,32



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

PROJETO DE LICITAÇÃO
Nº 814
Página: 7

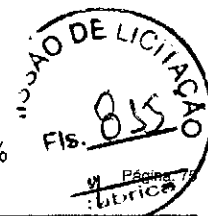
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.5.9	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	246,24
17.5.10	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	62,28
17.5.11	C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA	UN	125,04
17.5.12	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	1,80
17.5.13	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	31,38
17.5.14	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	31,38
17.5.15	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO	UN	17,98
17.5.16	C2724	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO	UN	17,98
17.5.17	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	70,20
17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	29,91
17.5.19	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	26,04
17.5.20	C2871	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	33,77
17.5.21	C2867	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	56,27
17.5.22	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	79,99
17.5.23	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL	UN	120,08
17.5.24	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL	UN	160,17
17.5.25	C2888	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	85,93
17.5.26	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	173,08
17.5.27	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	73,64
17.5.28	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	89,53
17.5.29	C2951	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	14,42
17.5.30	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	62,01
17.6	RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO			72,29
17.6.1	C2935	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	72,29
17.7	SERVIÇO COMERCIAL			3.804,77
17.7.1	C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	158,46
17.7.2	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	219,27
17.7.3	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	57,88
17.7.4	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	819,65
17.7.5	C4206	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm	UN	1.143,15
17.7.6	C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	21,30
17.7.7	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	806,06
17.7.8	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	328,53
17.7.9	C2961	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	45,64
17.7.10	C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	60,59
17.7.11	C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	117,54
17.7.12	C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	UN	26,90
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			3.642.178,43
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			984,36
18.1.1	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	3,85
18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	5,09
18.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,76
18.1.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	10,09



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



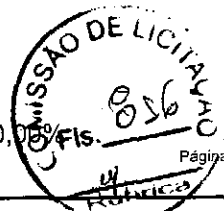
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.1.5	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	11,89
18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	19,61
18.1.7	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	36,86
18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	51,47
18.1.9	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	65,64
18.1.10	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	42,54
18.1.11	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	10,85
18.1.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	14,98
18.1.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	21,54
18.1.14	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	7,77
18.1.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	8,53
18.1.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	10,77
18.1.17	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	15,81
18.1.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	19,17
18.1.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	26,55
18.1.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	39,54
18.1.21	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	48,38
18.1.22	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	67,07
18.1.23	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,23
18.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	13,06
18.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,34
18.1.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,93
18.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	27,38
18.1.28	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	34,09
18.1.29	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	48,80
18.1.30	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	57,13
18.1.31	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	77,03
18.1.32	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	13,34
18.1.33	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,23
18.1.34	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,72
18.1.35	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,71
18.1.36	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	3,96
18.1.37	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	5,04
18.1.38	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,47
18.1.39	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	14,80
18.1.40	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	23,40
18.1.41	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	36,03
18.1.42	C3566	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	3,63
18.1.43	C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	7,94
18.1.44	C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	6,06
18.1.45	C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	1,29
18.2	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO			324,83
18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	20,70
18.2.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	26,21



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,05%



Página: 76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.2.3	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	32,99
18.2.4	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	39,40
18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	55,12
18.2.6	C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	66,01
18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	84,40
18.3	DUTOS E ACESSÓRIOS			1.512,67
18.3.1	C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	32,24
18.3.2	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	33,99
18.3.3	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	36,11
18.3.4	C1164	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm	M	36,54
18.3.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	41,01
18.3.6	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	46,43
18.3.7	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	55,20
18.3.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	57,73
18.3.9	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	62,69
18.3.10	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	74,61
18.3.11	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	62,59
18.3.12	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	92,66
18.3.13	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	113,87
18.3.14	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	215,94
18.3.15	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,88
18.3.16	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,49
18.3.17	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,04
18.3.18	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,51
18.3.19	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,35
18.3.20	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,71
18.3.21	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,35
18.3.22	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	60,77
18.3.23	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	81,15
18.3.24	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	M	103,83
18.4	CANALETAS			488,34
18.4.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	9,71
18.4.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	32,14
18.4.3	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	63,84
18.4.4	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	66,36
18.4.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	141,88
18.4.6	C3516	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	40,14
18.4.7	C3517	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	42,04
18.4.8	C3518	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	44,54
18.4.9	C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	6,74



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

UNIVERSIDADE DE LICENCIAMENTO
Fls. 827
Página: 22
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.4.10	C1478	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	24,03
18.4.11	C3519	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	16,92
18.5	CONEXÕES METÁLICAS			137,14
18.5.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,14
18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,25
18.5.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,45
18.5.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,46
18.5.5	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	3,08
18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,86
18.5.7	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	8,13
18.5.8	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	13,16
18.5.9	C0486	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	17,66
18.5.10	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	16,10
18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	5,28
18.5.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	6,26
18.5.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	7,25
18.5.14	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	7,46
18.5.15	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	5,84
18.5.16	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	8,21
18.5.17	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	10,11
18.5.18	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	17,44
18.6	QUADROS / CAIXAS			48.949,55
18.6.1	C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	98,28
18.6.2	C0594	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06, S/ ENCAIXE	UN	87,87
18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	117,61
18.6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	215,53
18.6.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	328,95
18.6.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	505,78
18.6.7	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	240,74
18.6.8	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	510,67
18.6.9	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	60,36
18.6.10	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	401,30
18.6.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	90,39
18.6.12	C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	123,85
18.6.13	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	126,85
18.6.14	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	116,32
18.6.15	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	118,12
18.6.16	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	6,26
18.6.17	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	12,38
18.6.18	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	12,39
18.6.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,24
18.6.20	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,34
18.6.21	C4922	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	27,92



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.22	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	20,45
18.6.23	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	34,41
18.6.24	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	59,83
18.6.25	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	120,03
18.6.26	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	141,73
18.6.27	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	113,89
18.6.28	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	194,87
18.6.29	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	303,10
18.6.30	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	418,37
18.6.31	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	175,83
18.6.32	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	327,19
18.6.33	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	468,18
18.6.34	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	610,37
18.6.35	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	66,22
18.6.36	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	121,26
18.6.37	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	175,94
18.6.38	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	226,52
18.6.39	C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	361,78
18.6.40	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	62,96
18.6.41	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	114,74
18.6.42	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	162,90
18.6.43	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	210,21
18.6.44	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	335,69
18.6.45	C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)	UN	617,36
18.6.46	C3928	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	1.105,57
18.6.47	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	UN	150,52
18.6.48	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	14,14
18.6.49	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	18,49
18.6.50	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	25,43
18.6.51	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	106,68
18.6.52	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	2.173,16
18.6.53	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,08
18.6.54	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	62,87
18.6.55	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	14,52
18.6.56	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	19,61
18.6.57	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	26,64



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

ANEXO DE LICITAÇÃO
Fls. 859
Página 79

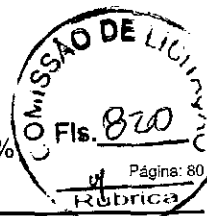
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.58	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	39,03
18.6.59	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	44,03
18.6.60	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	60,20
18.6.61	C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	102,84
18.6.62	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	139,33
18.6.63	C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	151,70
18.6.64	C1891	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	240,79
18.6.65	C1946	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	17,02
18.6.66	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	132,37
18.6.67	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.174,60
18.6.68	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1.138,90
18.6.69	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.150,46
18.6.70	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	307,87
18.6.71	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	65,56
18.6.72	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	75,48
18.6.73	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	161,06
18.6.74	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	161,06
18.6.75	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	246,40
18.6.76	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	299,94
18.6.77	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	365,99
18.6.78	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	621,12
18.6.79	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	652,30
18.6.80	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	264,23
18.6.81	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	354,95
18.6.82	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	619,71
18.6.83	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	907,83
18.6.84	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1.947,71
18.6.85	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	2.579,59
18.6.86	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	69,23
18.6.87	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	118,15
18.6.88	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	183,67
18.6.89	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	312,92
18.6.90	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	474,07
18.6.91	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	524,07
18.6.92	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	UN	567,93
18.6.93	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm	UN	875,98
18.6.94	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2.761,94
18.6.95	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	UN	5.400,04
18.6.96	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	9.987,43
18.6.97	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	77,39
18.6.98	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1.037,90



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.99	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	156,07
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			4.322,14
18.7.1	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
18.7.2	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	2,08
18.7.3	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	5,83
18.7.4	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	6,94
18.7.5	C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	7,51
18.7.6	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	7,89
18.7.7	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,90
18.7.8	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	9,36
18.7.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	12,85
18.7.10	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	17,33
18.7.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	23,14
18.7.12	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	32,81
18.7.13	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	43,38
18.7.14	C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm ²	M	9,55
18.7.15	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	7,16
18.7.16	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	5,40
18.7.17	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	6,74
18.7.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,80
18.7.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	10,26
18.7.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	13,96
18.7.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	18,85
18.7.22	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	25,19
18.7.23	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	36,26
18.7.24	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	47,31
18.7.25	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	59,86
18.7.26	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	77,64
18.7.27	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	96,20
18.7.28	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	119,27
18.7.29	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	155,28
18.7.30	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	194,28
18.7.31	C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	254,75
18.7.32	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	48,90
18.7.33	C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	103,16
18.7.34	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,05
18.7.35	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5,99
18.7.36	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,29
18.7.37	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	9,81
18.7.38	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	13,27
18.7.39	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	17,81
18.7.40	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	24,45
18.7.41	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	31,58
18.7.42	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	42,60



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 02/1
13/05/2013

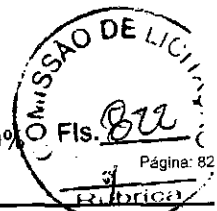
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.7.43	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	54,21
18.7.44	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	72,00
18.7.45	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	88,15
18.7.46	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	107,53
18.7.47	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	135,78
18.7.48	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	173,03
18.7.49	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	230,46
18.7.50	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	267,72
18.7.51	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	9,37
18.7.52	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	9,68
18.7.53	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	10,04
18.7.54	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	10,51
18.7.55	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	37,80
18.7.56	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	9,58
18.7.57	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	9,85
18.7.58	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	10,15
18.7.59	C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm ² - INSTALADO	M	36,14
18.7.60	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	5,34
18.7.61	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	5,71
18.7.62	C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	5,95
18.7.63	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	6,16
18.7.64	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	6,46
18.7.65	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	7,05
18.7.66	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	13,25
18.7.67	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	18,02
18.7.68	C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	21,59
18.7.69	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	31,28
18.7.70	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	47,15
18.7.71	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	78,54
18.7.72	C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	14,77
18.7.73	C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	19,66
18.7.74	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	23,77
18.7.75	C0579	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	30,54
18.7.76	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	44,71
18.7.77	C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	53,20
18.7.78	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	6,28
18.7.79	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	6,50
18.7.80	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²	M	36,28
18.7.81	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	4,25
18.7.82	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,80
18.7.83	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	14,74
18.7.84	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	5,77
18.7.85	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	8,19
18.7.86	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	15,18



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



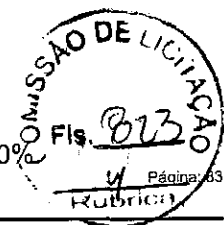
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.7.87	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	84,63
18.7.88	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	35,86
18.7.89	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	57,74
18.7.90	C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2	M	2,74
18.7.91	C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2	M	3,23
18.7.92	C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2	M	3,58
18.7.93	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	4,04
18.7.94	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	4,84
18.7.95	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	6,05
18.7.96	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	7,20
18.7.97	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	9,42
18.7.98	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	3,44
18.7.99	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	4,52
18.7.100	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	6,65
18.7.101	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	20,94
18.7.102	C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	91,32
18.7.103	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2	M	2,59
18.7.104	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	5,40
18.7.105	C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2	M	2,42
18.7.106	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	9,74
18.7.107	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	14,98
18.7.108	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	20,06
18.7.109	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	27,13
18.7.110	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	56,40
18.7.111	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	26,52
18.7.112	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	3,43
18.7.113	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	3,58
18.7.114	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	8,41
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			137.919,41
18.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	35,88
18.8.2	C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	42,64
18.8.3	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	UN	49,39
18.8.4	C0376	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUAORO DE LUZ E FORÇA	UN	134,81
18.8.5	C0377	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	148,12
18.8.6	C0378	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	221,51
18.8.7	C0379	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	1.031,43
18.8.8	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	391,00
18.8.9	C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.476,44
18.8.10	C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A	UN	150,35
18.8.11	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	177,58
18.8.12	C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	277,91
18.8.13	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	352,83
18.8.14	C0787	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	609,67
18.8.15	C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	669,97



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



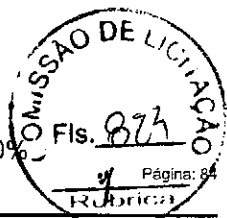
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.8.16	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	424,04
18.8.17	C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	424,04
18.8.18	C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A	UN	141,38
18.8.19	C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A	UN	170,08
18.8.20	C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A	UN	275,91
18.8.21	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A	UN	427,77
18.8.22	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	1.445,10
18.8.23	C4037	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES - INSTALADO	UN	103,50
18.8.24	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	529,30
18.8.25	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	116,85
18.8.26	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	19,65
18.8.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,65
18.8.28	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,65
18.8.29	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	19,65
18.8.30	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	26,33
18.8.31	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	26,33
18.8.32	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	26,33
18.8.33	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	72,67
18.8.34	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	72,67
18.8.35	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	72,67
18.8.36	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	72,67
18.8.37	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	72,67
18.8.38	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	72,67
18.8.39	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	72,67
18.8.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	138,98
18.8.41	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	237,33
18.8.42	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	459,38
18.8.43	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	895,38
18.8.44	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1.033,88
18.8.45	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	3.793,82
18.8.46	C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.601,50
18.8.47	C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	3.777,78
18.8.48	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	76,74
18.8.49	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	88,24
18.8.50	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	125,55
18.8.51	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	208,71
18.8.52	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	250,23
18.8.53	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1.964,18
18.8.54	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	2.177,18
18.8.55	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	2.997,01
18.8.56	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	12.854,24



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



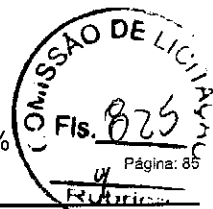
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.8.57	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	12.901,35
18.8.58	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	15.659,69
18.8.59	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	28.801,78
18.8.60	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	29.076,87
18.8.61	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	250,23
18.8.62	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	82,85
18.8.63	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	82,85
18.8.64	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	82,85
18.8.65	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	82,85
18.8.66	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	82,85
18.8.67	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	82,85
18.8.68	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	82,85
18.8.69	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	93,25
18.8.70	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	122,68
18.8.71	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	122,68
18.8.72	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	122,68
18.8.73	C4035	FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO	UN	15,02
18.8.74	C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	15,29
18.8.75	C2260	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	88,09
18.8.76	C2261	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	131,09
18.8.77	C2259	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A	UN	241,49
18.8.78	C2258	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	245,89
18.8.79	C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	231,68
18.8.80	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	275,48
18.8.81	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	UN	514,31
18.8.82	C2265	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A	UN	514,31
18.8.83	C2266	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A	UN	752,59
18.8.84	C2267	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	987,10
18.9	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			2.197,64
18.9.1	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	110,26
18.9.2	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	166,99
18.9.3	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	36,30
18.9.4	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	27,61
18.9.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	19,79
18.9.6	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	32,42
18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,44
18.9.8	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	31,53
18.9.9	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	22,30
18.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,91
18.9.11	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	47,59
18.9.12	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	19,39
18.9.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	36,36
18.9.14	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	44,77
18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,95



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



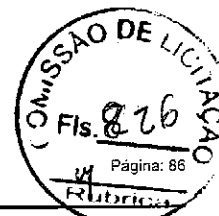
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.9.16	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	39,97
18.9.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	40,21
18.9.18	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	23,32
18.9.19	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	15,66
18.9.20	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	50,19
18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,03
18.9.22	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	44,98
18.9.23	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	20,87
18.9.24	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,54
18.9.25	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	5,22
18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	4,24
18.9.27	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	7,49
18.9.28	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	47,08
18.9.29	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	7,40
18.9.30	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	10,89
18.9.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,41
18.9.32	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	22,95
18.9.33	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	61,61
18.9.34	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	61,61
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	21,57
18.9.36	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	86,47
18.9.37	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	20,42
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	25,39
18.9.39	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	26,04
18.9.40	C2488	TOMADA P/TELEFONE. PINO JACK 1/4"	UN	20,07
18.9.41	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	24,41
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	45,92
18.9.43	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	68,75
18.9.44	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	41,19
18.9.45	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	50,45
18.9.46	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	70,77
18.9.47	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	44,59
18.9.48	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	50,58
18.9.49	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	54,51
18.9.50	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	68,29
18.9.51	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	58,17
18.9.52	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,81
18.9.53	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	20,89
18.9.54	C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	68,03
18.9.55	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	119,04
18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			28.268,97



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



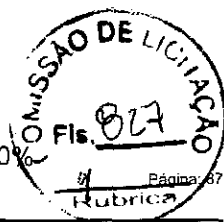
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	205,50
18.10.2	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	86,37
18.10.3	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	75,01
18.10.4	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	68,61
18.10.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	176,79
18.10.6	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	202,68
18.10.7	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	128,08
18.10.8	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	85,26
18.10.9	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	174,11
18.10.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	289,11
18.10.11	C3906	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	375,67
18.10.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	52,47
18.10.13	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	52,47
18.10.14	C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	142,21
18.10.15	C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	313,02
18.10.16	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	406,72
18.10.17	C3916	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	253,72
18.10.18	C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	131,42
18.10.19	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	131,42
18.10.20	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	50,77
18.10.21	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,02
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,02
18.10.23	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,97
18.10.24	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,42
18.10.25	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	62,26
18.10.26	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	41,38
18.10.27	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	54,49
18.10.28	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	54,49
18.10.29	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	36,32
18.10.30	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	49,72
18.10.31	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	54,82
18.10.32	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	411,69
18.10.33	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	442,46
18.10.34	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	295,54



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.35	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	74,79
18.10.36	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	85,79
18.10.37	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	69,82
18.10.38	C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESIDIO	UN	151,61
18.10.39	C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	77,91
18.10.40	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	582,26
18.10.41	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	158,51
18.10.42	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	151,67
18.10.43	C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	114,74
18.10.44	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	142,75
18.10.45	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	151,67
18.10.46	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	116,09
18.10.47	C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	200,59
18.10.48	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	155,88
18.10.49	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	133,69
18.10.50	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	416,89
18.10.51	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	154,35
18.10.52	C4795	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	249,64
18.10.53	C4796	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	242,89
18.10.54	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	268,42
18.10.55	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	171,54
18.10.56	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	108,39
18.10.57	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	483,89



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.58	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	110,82
18.10.59	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	162,19
18.10.60	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	483,89
18.10.61	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	483,89
18.10.62	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	477,72
18.10.63	C3924	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	379,71
18.10.64	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	348,72
18.10.65	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	374,29
18.10.66	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	405,84
18.10.67	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	74,80
18.10.68	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	91,21
18.10.69	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	97,05
18.10.70	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	130,48
18.10.71	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	195,25
18.10.72	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	239,46
18.10.73	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	61,83
18.10.74	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	62,71
18.10.75	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	81,85
18.10.76	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	93,62
18.10.77	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	167,32
18.10.78	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	113,64
18.10.79	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	136,22
18.10.80	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	168,96
18.10.81	C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	200,09
18.10.82	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	89,10
18.10.83	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	54,77
18.10.84	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	755,18
18.10.85	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	495,18
18.10.86	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	184,79
18.10.87	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	439,40



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.88	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	44,45
18.10.89	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	63,42
18.10.90	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	119,44
18.10.91	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA.INTERNNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	125,96
18.10.92	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	55,69
18.10.93	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	43,37
18.10.94	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	63,97
18.10.95	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	84,59
18.10.96	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	118,81
18.10.97	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	65,27
18.10.98	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	39,17
18.10.99	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	40,20
18.10.100	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	277,10
18.10.101	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	432,00
18.10.102	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	322,13
18.10.103	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.267,97
18.10.104	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.044,63
18.10.105	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	257,20
18.10.106	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	189,65
18.10.107	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	283,60
18.10.108	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	989,90
18.10.109	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	283,60
18.10.110	C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	118,70
18.10.111	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	119,45
18.10.112	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	296,92
18.10.113	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	341,05
18.10.114	C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	1.042,36
18.10.115	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	696,68
18.10.116	C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	422,63
18.10.117	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	446,17
18.10.118	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	282,77
18.10.119	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	UN	566,05
18.10.120	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,74
18.10.121	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	41,84
18.10.122	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	212,59
18.10.123	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	645,87



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.124	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICROÍCAS DIVERSAS	UN	150,41
18.10.125	C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	60,05
18.11	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO			40.464,80
18.11.1	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.352,37
18.11.2	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.417,63
18.11.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.905,33
18.11.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.437,76
18.11.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.997,72
18.11.6	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.199,69
18.11.7	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.494,32
18.11.8	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.026,09
18.11.9	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.610,54
18.11.10	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.904,63
18.11.11	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.134,18
18.11.12	C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.380,22
18.11.13	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.400,75
18.11.14	C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.426,32
18.11.15	C4986	PRDJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M. ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.661,35
18.11.16	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.712,49
18.11.17	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.006,45
18.11.18	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.091,39
18.11.19	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.305,57
18.12	APARELHOS ELÉTRICOS			220.116,63
18.12.1	C0081	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	122,25
18.12.2	C0082	AMPERÍMETRO (96X98)MM, ESC. 0-500A	UN	154,96
18.12.3	C0080	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	226,65
18.12.4	C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMÁTICO 220V-5060 A 7480W	UN	921,44
18.12.5	C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V	UN	3.916,40
18.12.6	C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMÁTICO 220V - 4840 W	UN	19,65
18.12.7	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	123,00
18.12.8	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	188,70
18.12.9	C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	287,92
18.12.10	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	479,69
18.12.11	C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA	UN	794,07
18.12.12	C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.279,11
18.12.13	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1.483,39



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.12.14	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	227,85
18.12.15	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	235,01
18.12.16	C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V	UN	226,09
18.12.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	122,32
18.12.18	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	124,37
18.12.19	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	131,17
18.12.20	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	148,79
18.12.21	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	835,55
18.12.22	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	52.185,76
18.12.23	C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	119.592,36
18.12.24	C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	775,87
18.12.25	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1.161,41
18.12.26	C2524	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV	UN	33.355,47
18.12.27	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	211,07
18.12.28	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	201,07
18.12.29	C2682	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	162,47
18.12.30	C2683	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V	UN	191,24
18.12.31	C2681	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	231,53
18.13	EQUIPAMENTOS			2.313.484,57
18.13.1	C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	110.105,21
18.13.2	C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	387.632,00
18.13.3	C4063	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	352.632,00
18.13.4	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	291.053,00
18.13.5	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	167.584,00
18.13.6	C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	126.346,50
18.13.7	C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	120.504,50
18.13.8	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	106.567,00
18.13.9	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	96.305,00
18.13.10	C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	86.693,00
18.13.11	C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	76.690,50
18.13.12	C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	73.650,50
18.13.13	C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	73.074,42
18.13.14	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	60.868,50
18.13.15	C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	52.176,00
18.13.16	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	48.256,00
18.13.17	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	42.911,50
18.13.18	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	40.434,94
18.14	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO			19.325,15
18.14.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	28,53
18.14.2	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	12.541,48
18.14.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	581,96
18.14.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	663,74
18.14.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	880,27



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

DE LICITAÇÃO
Is. 838
10/03/92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.14.6	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW	UN	992,13
18.14.7	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	1.645,28
18.14.8	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1.991,76
18.15	POSTES EM CONCRETO			25.437,02
18.15.1	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	672,31
18.15.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	774,88
18.15.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	882,44
18.15.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.020,51
18.15.5	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.163,98
18.15.6	C4961	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	766,25
18.15.7	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	943,96
18.15.8	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.166,98
18.15.9	C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.108,32
18.15.10	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.377,92
18.15.11	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1.727,36
18.15.12	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	2.110,71
18.15.13	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	766,66
18.15.14	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	643,40
18.15.15	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	766,66
18.15.16	C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	959,86
18.15.17	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	914,05
18.15.18	C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	1.059,74
18.15.19	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.345,00
18.15.20	C4973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1.385,41
18.15.21	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.419,42
18.15.22	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.461,20
18.16	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV			202.895,65
18.16.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	15.685,00
18.16.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	16.704,06
18.16.3	C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	17.789,45
18.16.4	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	21.050,72
18.16.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	23.683,55
18.16.6	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	28.729,88



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 833
Página: 93
Subscrição

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.16.7	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	34.755,96
18.16.8	C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	44.497,03
18.17	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE			534.488,61
18.17.1	C4532	ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m	UN	14,05
18.17.2	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	224,40
18.17.3	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	105,89
18.17.4	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	52,95
18.17.5	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	12,38
18.17.6	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	311,86
18.17.7	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	751,40
18.17.8	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
18.17.9	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3.843,53
18.17.10	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	4.506,00
18.17.11	C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	23.524,38
18.17.12	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO	UN	3.775,79
18.17.13	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	893,60
18.17.14	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	253,85
18.17.15	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	214,00
18.17.16	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1.164,00
18.17.17	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	493,92
18.17.18	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	827,27
18.17.19	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1.628,30
18.17.20	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2.166,00
18.17.21	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
18.17.22	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1.430,46
18.17.23	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	816,76
18.17.24	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	917,10
18.17.25	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	43,22
18.17.26	C4876	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT STÁRT 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.182,12
18.17.27	C4877	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.421,68
18.17.28	C4878	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.212,44
18.17.29	C4879	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	15.614,60
18.17.30	C4880	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.123,40
18.17.31	C4881	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	16.937,48
18.17.32	C4882	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.509,88
18.17.33	C4883	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.726,12



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

DE LICITAÇÃO
Fls. 834
29
Anexo: Página: 94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.17.34	C4884	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.638,70
18.17.35	C4885	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	17.853,32
18.17.36	C4886	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.222,20
18.17.37	C4887	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	18.718,28
18.17.38	C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.138,04
18.17.39	C4889	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.341,56
18.17.40	C4890	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	19.456,04
18.17.41	C4891	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.029,21
18.17.42	C4892	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	20.359,16
18.17.43	C4893	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	22.610,60
18.17.44	C4894	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	24.162,44
18.17.45	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	528,80
18.17.46	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	11,87
18.17.47	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	16,25
18.17.48	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.250,72
18.17.49	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.378,56
18.17.50	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.748,83
18.17.51	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00
18.17.52	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	134,48
18.17.53	C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	148,32
18.17.54	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	5.451,74
18.17.55	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREOE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	113,95
18.17.56	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	617,64
18.17.57	C4019	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	83.945,22
18.17.58	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2.740,48
18.17.59	C4160	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
18.17.60	C4178	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16
18.17.61	C4179	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21
18.17.62	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UN	4.795,86
18.17.63	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	4.316,27
18.17.64	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51
18.17.65	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	1.871,62



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.18	OUTROS ELEMENTOS			60.860,95
18.18.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	701,68
18.18.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	210,19
18.18.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	214,84
18.18.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	210,97
18.18.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	119,10
18.18.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	110,86
18.18.7	C1419	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EÓLICO	UN	124,91
18.18.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	92,25
18.18.9	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	79,39
18.18.10	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	28,20
18.18.11	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	97,49
18.18.12	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.106,23
18.18.13	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	595,53
18.18.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	2.007,56
18.18.15	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	88,09
18.18.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	35,79
18.18.17	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	2.004,16
18.18.18	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	3.006,24
18.18.19	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	5.267,52
18.18.20	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	10.286,72
18.18.21	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	14.809,28
18.18.22	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	3.184,50
18.18.23	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	251,09
18.18.24	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	88,81
18.18.25	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	626,71
18.18.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	197,35
18.18.27	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	152,56
18.18.28	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	316,89
18.18.29	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	171,03
18.18.30	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	151,47
18.18.31	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	6.546,27
18.18.32	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,83
18.18.33	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva	UN	6.874,58
18.18.34	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	65,86
19	PINTURA			2.218,71
19.1	PAREDES E FORROS			656,17
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	14,97
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,90
19.1.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	5,85
19.1.4	C0866	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	12,02
19.1.5	C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	18,99
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	12,96
19.1.7	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	12,16



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

DE LICITAÇÃO
8360

Página: 96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	14,57
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	12,18
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	26,59
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	20,39
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	17,88
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,30
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	21,58
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,84
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	7,31
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	98,46
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	5,84
19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	18,62
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	9,29
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	10,62
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	35,07
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	21,65
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	19,73
19.1.25	C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	16,62
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	12,54
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	13,82
19.1.28	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	18,21
19.1.29	C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	22,01
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	15,87
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	90,66
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,68
19.2	PISO			258,08
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	25,51
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	25,45
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	11,55
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	16,92
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	18,76
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	30,86
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	16,09
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	11,65
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS. C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	101,29
19.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA			123,47
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14,31
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,67
19.3.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,59
19.3.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	15,61
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	5,75
19.3.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,86
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,68
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS			511,54



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



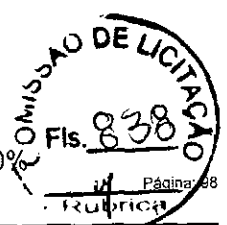
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,38
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	13,71
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	14,50
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	18,58
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,55
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,90
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	14,15
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,78
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	61,26
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	21,77
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	25,72
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	15,85
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	13,48
19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,25
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	15,71
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	16,73
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	10,46
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,79
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	9,94
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,86
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	8,32
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	11,06
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,41
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	11,89
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	57,86
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	37,15
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	19,51
19.5	SUPERFÍCIES DE CONCRETO			163,31
19.5.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	28,67
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	68,07
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	8,63
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	11,04
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	13,96
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	9,10
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	23,84
19.6	OUTROS ELEMENTOS			506,14
19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	51,88
19.6.2	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	18,61
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	82,85
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	13,75
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	35,31
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	14,35
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	9,55



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



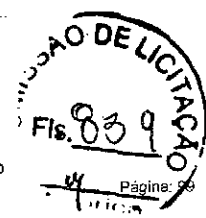
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	232,15
19.6.9	C4164	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREZIA, ETC.	M2	47,69
20	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			2.646,97
20.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			1,90
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1,90
20.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE			872,09
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	107,02
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	90,43
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	45,55
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	55,19
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	64,77
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	74,42
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	83,99
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	19,39
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	23,31
20.2.10	C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	29,25
20.2.11	C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	75,13
20.2.12	C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	92,92
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	110,72
20.3	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE			495,27
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	3,83
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	4,85
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	51,05
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	63,21
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	73,49
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	83,71
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	93,99
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	104,21
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	16,93
20.4	IMPRIMAÇÃO			0,34
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,34
20.5	PINTURA DE LIGAÇÃO			0,20
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,20
20.6	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE			516,29
20.6.1	C3126	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	92,94
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	95,57
20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	151,12
20.6.4	C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	176,66
20.7	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO			209,90
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	68,81
20.7.2	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	141,09



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



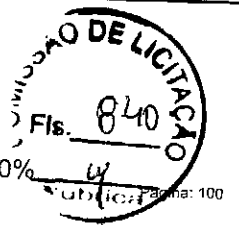
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
20.8	REVESTIMENTO EM PEDRA			350,90
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	74,30
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	62,87
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	55,95
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	56,98
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	47,75
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	20,87
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	32,18
20.9	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			177,58
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	91,25
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	77,35
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8,98
20.10	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			22,50
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,25
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1,77
20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	5,30
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	6,63
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	8,55
21	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			80.927,33
21.1	FERROVIÁRIA			75.925,74
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	4,43
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	41,30
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	0,74
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	22,13
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	23,90
21.1.6	C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	5,02
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	25,08
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	2,80
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	3,25
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	28,03
21.1.11	C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM	UN	12,98
21.1.12	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	0,59
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	1,33
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	1,33
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	663,79
21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	516,28
21.1.17	C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	5,90



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



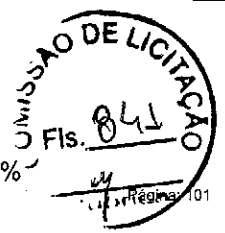
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	1.770,10
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.035,61
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	2.340,95
21.1.21	C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	26.551,44
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	20,36
21.1.23	C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	22,13
21.1.24	C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	2,36
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	23,60
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA	M	19,18
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	7,67
21.1.28	C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	0,74
21.1.29	C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	122,35
21.1.30	C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	7,67
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	19.913,58
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	15.930,86
21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	36,88
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	3,69
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	16,23
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M	24,78
21.1.37	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	14,75
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	12,54
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	14,75
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	14,75
21.1.41	C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA	M	13,28
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	29,50
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	14,75
21.1.44	C4350	RÉGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FURUS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FURUS	UN	37,02
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	14,75
21.1.46	C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO	KM	4.425,24
21.1.47	C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	0,74
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	0,30



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.49	C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	118,01
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	118,01
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	885,05
21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	2,80
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	0,44
21.2	RODOVIÁRIA			4.691,86
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	11,60
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	122,80
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,53
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	0,97
21.2.5	C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	0,74
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)	M2	0,53
21.2.7	C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	0,95
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	161,41
21.2.9	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,11
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	351,16
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO	M3	29,13
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	M3	23,18
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE	M3	23,18
21.2.14	C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO	M3	28,79
21.2.15	C4547	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	82,60
21.2.16	C4548	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	111,95
21.2.17	C3222	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)	M2	1,10
21.2.18	C3223	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	1,40
21.2.19	C4543	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)	M2	1,81
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	M2	2,01
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m²	M2	3,88
21.2.22	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	15,78
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,97
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	6,29
21.2.25	C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	5,55
21.2.26	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,48
21.2.27	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	2,90
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	0,72
21.2.29	C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	136,45
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	119,50
21.2.31	C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	156,93
21.2.32	C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	69,86
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	50,66
21.2.34	C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	33,72
21.2.35	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	26,05
21.2.36	C0096	REATERRO APILOADO	M3	35,59



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.2.37	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	31,01
21.2.38	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	17,61
21.2.39	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	12,85
21.2.40	C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	26,60
21.2.41	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	7,18
21.2.42	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	115,17
21.2.43	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	16,72
21.2.44	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	44,02
21.2.45	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,12
21.2.46	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1,67
21.2.47	C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	104,02
21.2.48	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,06
21.2.49	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	346,95
21.2.50	C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	244,86
21.2.51	C3902	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	M3	99,87
21.2.52	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	92,10
21.2.53	C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	33,24
21.2.54	C3898	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	22,16
21.2.55	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	144,94
21.2.56	C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	6,89
21.2.57	C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	M3	8,23
21.2.58	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	5,37
21.2.59	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	15,06
21.2.60	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1.314,83
21.2.61	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	303,19
21.2.62	C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP	L	2,41
21.2.63	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	44,83
21.2.64	C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	6,63
21.3	URBANA			309,73
21.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	44,10
21.3.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	42,32
21.3.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIÁS DE CONCRETO	M	27,43
21.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	14,77
21.3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	14,46
21.3.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	13,20
21.3.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	25,84
21.3.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	37,07
21.3.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	25,00
21.3.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	28,39
21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	22,37
21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	14,78
22	OBRAS PORTUÁRIAS			127.139,17



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%

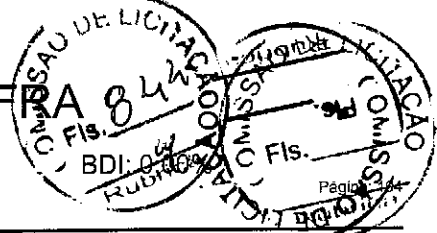


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.1	FUNDAÇÕES			36.400,83
22.1.1	C4664	CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO	T	7.006,96
22.1.2	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA	M	839,85
22.1.3	C4296	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA Ø 1,00 m, C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M	450,49
22.1.4	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	793,26
22.1.5	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m	M3	3.249,30
22.1.6	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	493,11
22.1.7	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	2.002,64
22.1.8	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	5.819,99
22.1.9	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	1.012,92
22.1.10	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	12.943,76
22.1.11	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	1.788,55
22.2	ESTRUTURAS			90.561,20
22.2.1	C4324	ACESSÓRIOS P/ TRILHOS A-100	KG	8,07
22.2.2	C4322	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO P/ 1500 KN	UN	14.867,97
22.2.3	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	140,04
22.2.4	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	320,74
22.2.5	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	94,87
22.2.6	C4290	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	245,05
22.2.7	C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	409,68
22.2.8	C4136	CONFEÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ CONTRAVENTAMENTO DE ESTACAS	T	11.541,42
22.2.9	C4321	DEFENSAS E=600 KNm R=1200 KN	UN	50.075,03
22.2.10	C4295	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS	T	12.006,91
22.2.11	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMAS	T	845,76
22.2.12	C4323	TRILHOS A-100	KG	6,66
22.3	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO			131,77
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,96
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,55
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	18,70
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	16,67
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	24,29
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	25,82
22.3.7	C4308	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)	M3	23,78
22.3.8	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,30X + 2,43)	M3	0,00
22.3.9	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 2,16X + 2,43)	M3	0,00
22.3.10	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,57X + 3,93)	M3	0,00
22.3.11	C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 2,62X + 3,93)	M3	0,00
22.4	DRAGAGEM			45,37
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	24,13



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



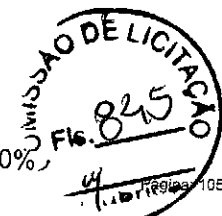
ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZA�O/DESMOBILIZA�O DA DRAGA	M3	21,24
23	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS			0,00
23.1	LOCAL			0,00
23.1.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)	T	0,00
23.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	0,00
23.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,47X + 0,89)	T	0,00
23.1.4	C3157	TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTA�O C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km (Y = 0,85X)	T	0,00
23.1.5	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,71X + 3,55)	T	0,00
23.1.6	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,49X)	T	0,00
23.1.7	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA � FRIO (Y = 0,71X + 2,13)	T	0,00
23.1.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA � QUENTE (Y = 0,71X + 2,66)	T	0,00
23.2	COMERCIAL			0,00
23.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	0,00
23.2.2	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,40X)	T	0,00
23.3	MATERIAL BETUMINOSO			0,00
23.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO � FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	0,00
23.3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO � QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	0,00
24	SINALIZA�O DO SISTEMA VIÁRIO			215.003,30
24.1	SINALIZA�O HORIZONTAL			3.253,70
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	131,84
24.1.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA � BASE D'ÁGUA	M2	13,99
24.1.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,65
24.1.4	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICA�O	UN	109,75
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	25,22
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA � BASE D'ÁGUA	M2	17,93
24.1.7	C3116	SONORIZADOR PR�-MOLDADO DE CONCRETO (30MPa) L=9,00M	UN	2.779,28
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICA�O	UN	17,48
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICA�O	UN	18,76
24.1.10	C3118	TACH�O REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICA�O	UN	40,65
24.1.11	C4528	TACH�O REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICA�O	UN	43,33
24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICA�O	UN	34,82
24.2	SINALIZA�O VERTICAL			36.884,66
24.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	371,07
24.2.2	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UN	74,12
24.2.3	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	660,29
24.2.4	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	703,35
24.2.5	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	744,92
24.2.6	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	844,42
24.2.7	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.108,62
24.2.8	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.148,62
24.2.9	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	595,44
24.2.10	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	638,50



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
24.2.11	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	680,07
24.2.12	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	779,57
24.2.13	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.045,05
24.2.14	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.083,77
24.2.15	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	427,66
24.2.16	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	467,77
24.2.17	C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	639,11
24.2.18	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	683,03
24.2.19	C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	916,95
24.2.20	C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	956,99
24.2.21	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	660,17
24.2.22	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	703,23
24.2.23	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	744,80
24.2.24	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	844,30
24.2.25	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.108,50
24.2.26	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.148,50
24.2.27	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	660,11
24.2.28	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	703,17
24.2.29	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	744,74
24.2.30	C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	844,24
24.2.31	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.108,44
24.2.32	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.148,44
24.2.33	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	275,44
24.2.34	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	241,32
24.2.35	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	635,87
24.2.36	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	748,06
24.2.37	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	791,12
24.2.38	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	832,69
24.2.39	C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	932,19
24.2.40	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.196,39
24.2.41	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.236,39
24.2.42	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	580,28
24.2.43	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	620,39
24.2.44	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	791,73
24.2.45	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	835,65
24.2.46	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.069,57
24.2.47	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.109,61
24.3	PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS			174.864,94



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
24.3.1	C5002	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	41.738,49
24.3.2	C5003	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	58.681,23
24.3.3	C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16.735,01
24.3.4	C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	22.184,43
24.3.5	C5006	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	35.525,78
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			134.711,08
25.1	URBANIZAÇÃO			80.448,38
25.1.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	4.685,00
25.1.2	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	7.416,35
25.1.3	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	97,08
25.1.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	497,01
25.1.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	644,58
25.1.6	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	846,31
25.1.7	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	840,00
25.1.8	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	142,76
25.1.9	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	236,17
25.1.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	244,81
25.1.11	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	UN	2.080,37
25.1.12	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	821,00
25.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	693,09
25.1.14	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	876,83
25.1.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2.315,21
25.1.16	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	406,97
25.1.17	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	67,47
25.1.18	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	860,91
25.1.19	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	497,01
25.1.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	691,08
25.1.21	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	575,58
25.1.22	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2.144,85
25.1.23	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2.177,72
25.1.24	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882,35
25.1.25	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	4.481,02
25.1.26	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355,39
25.1.27	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	699,90
25.1.28	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	785,83
25.1.29	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	864,33
25.1.30	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,64
25.1.31	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,37



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



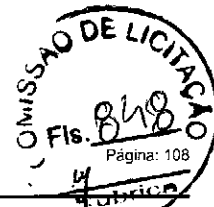
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
25.1.32	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	280,82
25.1.33	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	42.079,40
25.1.34	C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UN	156,18
25.2	PAISAGISMO			54.224,72
25.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	34,52
25.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	53,88
25.2.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	81,18
25.2.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	118,58
25.2.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	47,45
25.2.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	129,49
25.2.7	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,07
25.2.8	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM	M3	99,31
25.2.9	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	9,90
25.2.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	9,74
25.2.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	13,77
25.2.12	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	15,51
25.2.13	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	4,46
25.2.14	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	120,67
25.2.15	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	170,33
25.2.16	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	216,19
25.2.17	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	2,32
25.2.18	C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	1.290,86
25.2.19	C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS	HA	21.405,91
25.2.20	C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	0,21
25.2.21	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	50,39
25.2.22	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	16.050,36
25.2.23	C1789	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR	HA	1.888,20
25.2.24	C1781	MANUTENÇÃO CORTE.REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS	HA	1.616,21
25.2.25	C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA	HA	1.656,80
25.2.26	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	0,13
25.2.27	C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HA	7.747,60
25.2.28	C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	1.281,14
25.2.29	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	1,34
25.2.30	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	0,07
25.2.31	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	102,30
25.2.32	C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm	M2	0,39
25.2.33	C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	1,08
25.2.34	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	4,36
25.3	PROTEÇÃO AMBIENTAL			37,98
25.3.1	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	26,02
25.3.2	C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	1,73
25.3.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4,53



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



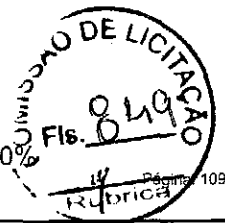
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
25.3.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3,41
25.3.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	0,18
25.3.6	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	2,11
26	MUROS E FECHAMENTOS			22.138,76
26.1	MUROS			2.384,00
26.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	249,58
26.1.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	180,66
26.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	259,26
26.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	311,13
26.1.5	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	207,75
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	222,45
26.1.7	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	201,56
26.1.8	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	318,75
26.1.9	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	432,86
26.2	ALAMBRADOS			1.356,04
26.2.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	89,73
26.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	104,51
26.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	48,60
26.2.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	81,65
26.2.5	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	76,70
26.2.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	187,28
26.2.7	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	335,83
26.2.8	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	148,20
26.2.9	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	283,54
26.3	CERCAS			2.595,73
26.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	219,21
26.3.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	75,05
26.3.3	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	29,17
26.3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	37,36
26.3.5	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	45,54
26.3.6	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	99,09
26.3.7	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	172,69
26.3.8	C4858	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	19,99
26.3.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	14,87
26.3.10	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	17,75
26.3.11	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	21,95



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



Página 109

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.3.12	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	323,65
26.3.13	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,45
26.3.14	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	214,55
26.3.15	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	153,87
26.3.16	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	286,45
26.3.17	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,45
26.3.18	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,15
26.3.19	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	136,72
26.3.20	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	12,91
26.3.21	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	13,20
26.3.22	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	12,67
26.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO			15.463,32
26.4.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	216,94
26.4.2	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	109,45
26.4.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	62,58
26.4.4	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	136,04
26.4.5	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	541,70
26.4.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	226,24
26.4.7	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	139,33
26.4.8	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.741,87
26.4.9	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.344,12
26.4.10	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	282,32
26.4.11	C2772	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	142,43
26.4.12	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	154,09
26.4.13	C1252	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M	M	717,96



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



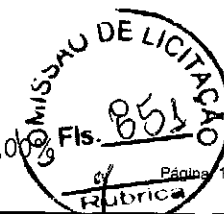
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.4.14	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	2.863,42
26.4.15	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	76,97
26.4.16	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	28,43
26.4.17	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	81,07
26.4.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	200,95
26.4.19	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	302,18
26.4.20	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	514,18
26.4.21	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	434,14
26.4.22	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	317,25
26.4.23	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	385,46
26.4.24	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	610,65
26.4.25	C2971	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI DERRAPANTE 80x150CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	740,46
26.4.26	C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	332,92
26.4.27	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	509,17
26.4.28	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	135,92
26.4.29	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	183,15
26.4.30	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	938,56
26.4.31	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	993,38
26.5	OUTROS ELEMENTOS			339,67
26.5.1	C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	31,66
26.5.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	46,09
26.5.3	C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	23,23
26.5.4	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	30,92
26.5.5	C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO	M	69,97
26.5.6	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO	M	62,27
26.5.7	C1945	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	75,53
27	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			50.860,51
27.1	EM EDIFICAÇÕES			50.021,19
27.1.1	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.148,00
27.1.2	C3867	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.248,00
27.1.3	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.348,00
27.1.4	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.870,00
27.1.5	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.201,00
27.1.6	C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.138,85
27.1.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	200,21
27.1.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	124,67
27.1.9	C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	185,17



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



Página 111

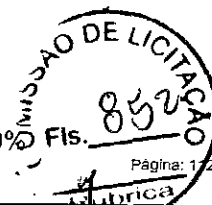
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
27.1.10	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	220,00
27.1.11	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	274,43
27.1.12	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	332,77
27.1.13	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,91
27.1.14	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	14,09
27.1.15	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.081,52
27.1.16	C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	28,21
27.1.17	C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	57,24
27.1.18	C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	70,55
27.1.19	C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	89,33
27.1.20	C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	109,72
27.1.21	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	143,00
27.1.22	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	3.738,99
27.1.23	C4118	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO EXPOSIÇÃO INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES)	TR	5.590,88
27.1.24	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.488,66
27.1.25	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.272,25
27.1.26	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.637,70
27.1.27	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.197,04
27.1.28	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.550,00
27.1.29	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6.650,00
27.2	REDE FRIGORÍGENA			839,32
27.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	29,26
27.2.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,31
27.2.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	37,57
27.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	43,47
27.2.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	50,04
27.2.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	59,99
27.2.7	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	72,67
27.2.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	74,33
27.2.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	100,73
27.2.10	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	102,08
27.2.11	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	118,29
27.2.12	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	120,59



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
28	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			1.833,12
28.1	HDRA TRABALHADA			1.822,33
28.1.1	C3256	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	152,74
28.1.2	C3257	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (ALUGUEL)	H	83,19
28.1.3	C3258	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (ALUGUEL)	H	96,11
28.1.4	C3260	CARREGADEIRA DE PNEUS 1,70 M3 (ALUGUEL)	H	116,71
28.1.5	C3261	CARREGADEIRA DE PNEUS 3,00 M3 (ALUGUEL)	H	191,97
28.1.6	C3264	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	118,61
28.1.7	C3265	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	60,04
28.1.8	C3266	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	115,71
28.1.9	C3267	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	118,01
28.1.10	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	154,72
28.1.11	C3288	MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	149,77
28.1.12	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	73,40
28.1.13	C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	H	172,78
28.1.14	C3314	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	67,52
28.1.15	C3317	VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	151,05
28.2	KM RODADO			10,79
28.2.1	C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	KM	1,49
28.2.2	C3254	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	KM	1,79
28.2.3	C3262	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 2 EIXOS	KM	3,38
28.2.4	C3263	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4,14
29	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS			7.429,33
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			84,45
29.1.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	27,68
29.1.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	26,81
29.1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	22,46
29.1.4	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	7,50
29.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS			1.642,32
29.2.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	154,89
29.2.2	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1.139,10
29.2.3	C4638	PUXADDR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	224,97
29.2.4	C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS	UN	24,26
29.2.5	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	99,10
29.3	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS			3.490,51
29.3.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	552,59
29.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	915,98
29.3.3	C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL	UN	1.175,36
29.3.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	421,48
29.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,17
29.3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	94,97
29.3.7	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	124,98
29.3.8	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	116,96



TABELA UNIFICADA SEINFRA

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

BDI: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
29.4	PISOS			370,04
29.4.1	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	61,62
29.4.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	38,26
29.4.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	170,53
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,63
29.5	SINALIZAÇÃO			586,39
29.5.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	8,99
29.5.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,88
29.5.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,07
29.5.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,17
29.5.5	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	417,02
29.5.6	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	61,52
29.5.7	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	16,01
29.5.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	38,73
29.6	DIVERSOS			1.255,62
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	172,70
29.6.2	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	958,56
29.6.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	124,36
30	SERVIÇOS DIVERSOS			153,91
30.1	INDENIZAÇÕES			1,12
30.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,12
30.2	LIMPEZA FINAL			152,79
30.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	9,01
30.2.2	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	105,68
30.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	0,99
30.2.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	6,43
30.2.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	5,83
30.2.6	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	7,93
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	9,25
30.2.8	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	7,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



TABELA DE INSUMOS

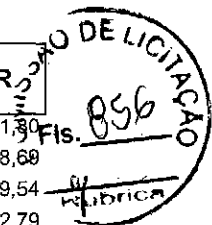


Tabela de Preço de Insumos



Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%			
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597,48
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,63
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	36,40
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	296,67
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	4.685,00
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	57,60
I7438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
I8198	ACESSÓRIOS P/ TRILHO -100	KG	6,79
I7469	ACETILENO	KG	38,88
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	3,87
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	35,37
I0157	AÇO CA-25	KG	5,08
I0163	AÇO CA-50	KG	4,44
I7952	AÇO CA-50/60	KG	4,54
I0169	AÇO CA-60	KG	4,64
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	505,00
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	585,00
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	650,00
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	830,00
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	1.020,00
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	1.225,00
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	1.550,00
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	60,87
I2898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,07
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,14
I2900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	3,55
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	17,54
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	42,26
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	58,80
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	6,56
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	4,82
I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	19,74
I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	42,26
I3085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	59,61
I3086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	10,50
I3087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	11,92
I3088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	17,62
I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	52,71
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	0,67
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,71
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,40
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	2,53
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	3,11
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	7,93
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	13,69
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	20,57

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	241,80
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	8,60
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	9,54
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	12,79
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	18,95
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	21,73
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	32,23
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	125,43
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	168,96
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,71
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	6,70
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	12,79
I8367	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	UN	9,53
I0021	ADESIVO 90ML	UN	4,10
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	107,33
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	26,87
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	10,41
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	5,80
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	43,56
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	12,10
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	3,83
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	5,97
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	5,97
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	4,85
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	2,18
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	142,00
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	116.594,40
I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	165.904,12
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	222.743,89
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	90.117,76
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	265.252,26
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	68.742,12
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	3,98
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	9,18
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,41
I2294	ÁGUA	M3	4,20
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	12,78
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,85
I0037	AJUDANTE	H	14,52
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	14,52
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	14,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	14,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,52
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	14,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,52
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	14,52
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	14,52
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	13.230,00
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	11.550,75
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	14.657,04
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	17.955,00
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	22.476,40
G0013	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	32.485,32
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	40.950,00
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	56.070,00
G0016	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	57.834,00
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	13.230,00
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18.648,00
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	20.790,00
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	23.814,00
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	28.380,87
G0022	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	38.149,02
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	52.069,50



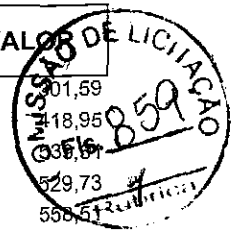
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	59.094,00
G0025	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	61.614,00
G0031	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	33.768,00
G0026	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	20.034,00
G0027	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	21.294,00
G0028	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	22.327,20
G0029	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	28.854,00
G0030	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	29.169,00
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,35
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	23,69
I0048	ALFANGISTA	H	13,21
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	3,41
I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.145,11
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,49
I6787	ALUMINIO CORRUGADO	M2	14,39
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	23,20
I0052	AMONIA	L	3,00
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	86,40
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	UN	190,80
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	119,11
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.876,42
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	95,96
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	992,23
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	151,62
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	279,24
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	467,33
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	542,33
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	27,39
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	173,37
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	38,33
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	68,64
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	106,57
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	113,36
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÊS	2,00
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	5,77
I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	16,77
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	29,48
I6409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	524,88
I4172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	1.230,52
I6417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	843,13
I4173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2.488,40
I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	15,50
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	56,43
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	20,01
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	110,64
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	38,23
I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	136,69
I8220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	47,29
I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	152,67
I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	61,15
I4164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	162,07
I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	75,41
I4165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	196,73
I6402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	117,94
I4166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	236,10
I4157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	2,51
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	86,34
I4167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	308,57
I6404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	148,78



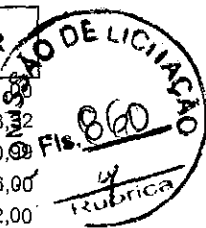
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	32,00
I6405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	311,39
I4169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	812,50
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	9,73
I7095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	22,73
I6406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	361,28
I4170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	940,53
I6407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	424,44
I4171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	1.122,69
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2,64
I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	3,32
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	5,63
I2968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	6,79
I2969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	13,61
I2970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	25,55
I2971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	31,35
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	36,08
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	6,69
I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	8,99
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	17,02
I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	54,15
I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	71,01
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	5,03
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	1,52
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	3,05
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100MM	UN	22,07
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	28,69
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	18,70
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	19,20
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,62
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	5,75
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	0,88
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,91
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,29
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,75
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	6,80
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,30
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,48
I2964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	11,51
I6847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	39,71
I6848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	120,57
I7412	ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED	UN	2,44
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,35
I5803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,52
I5804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	0,96
I5805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,56
G0032	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	73,23
G0033	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	122,67
G0034	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	166,50
G0035	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	288,73
G0036	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	502,00
G0037	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	722,63
G0038	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.593,30
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	62,93
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	113,36
I6063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	39,14
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	45,00
I6062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	45,37
I6064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	117,34
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	67,68
I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	150,00



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR DE LICITAÇÃO
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	301,59
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	418,95
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	338,51
16069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	529,73
16410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	558,51
16411	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM	UN	873,59
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	91,37
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	100,53
16050	ANTRACITO TÊ = 0,9; CU = 1,4 A 1,6	M3	4.600,33
10086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	84,62
17357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.248,00
17358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.348,00
17360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.870,00
17361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.201,00
17362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.138,85
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.148,00
18087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	189.663,72
18088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	207.248,44
18089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	232.369,46
18086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	178.359,27
10087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	265,16
10088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	203,14
10089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	265,16
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,17
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	55,10
16359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	161,42
18574	APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	168,00
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	17,83
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	17,83
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	685,50
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.180,11
10094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	2.848,00
10095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	862,90
12595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	224.075,00
10096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	3.722,88
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	29,32
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	41,48
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,72
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	8,99
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	10,40
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	11,25
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	13,74
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	11,50
10104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	17,17
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	174,96
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	36,00
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	29,50
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	35,90
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	163,57
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	137,68
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	88,97
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	31,68
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	264,21
10107	AREIA FINA	M3	46,00
10108	AREIA GROSSA	M3	55,00



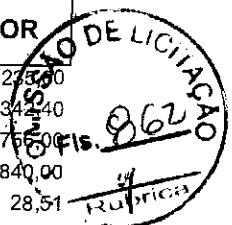
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I0109	AREIA MEDIA	M3	51,80
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	3,32
I6049	AREIA SILTOSA, TE = 0,45 A 0,50; CU = 1,4 a 1,6	M3	1.060,00
I0111	AREIA VERMELHA	M3	46,00
I0112	ARENOSO	M3	52,00
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,00
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,33
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2,76
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2,73
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,54
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	4,34
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	4,80
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	2,80
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	0,52
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,86
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	44,30
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	205,05
G0039	ARGÔNIO	M3	30,00
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	49,69
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	20,91
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	22,07
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,76
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	12,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	17,83
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	499,00
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	195,33
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	50,35
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	35,22
I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	56,26
I6446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.202,47
I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.483,51
I6447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.404,80
I4156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.762,02
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	43,22
I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	113,53
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	59,30
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	136,26
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	107,25
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	157,64
I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	134,47
I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	160,35
I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	143,72
I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	197,35
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	148,85
I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	278,56
I6440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	146,69
I4149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	308,68
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	19,06
I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,31
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	303,95
I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	350,55
I6442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	734,08
I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	999,09
I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.055,73
I4152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	933,98
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,05
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	29,69
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	918,14
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.115,90
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.088,93



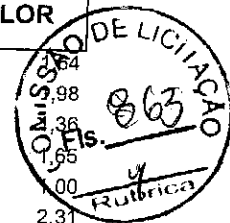
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGÊS DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.236,70
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,67
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,82
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,77
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,52
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,18
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,85
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	0,95
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	3,07
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,74
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,39
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	3,31
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,09
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0,10
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,10
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	1,90
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0,20
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,79
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,30
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,55
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	81,18
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	37,67
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	3,34
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	5,95
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	4,92
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544,50
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	118,67
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	296,00
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	166,78
I0148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	33,50
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	19,64
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	30,66
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	14,52
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.558,59
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.180,11
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	14,52
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.180,11
I0152	AZULEJISTA	H	17,83
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	23,07
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	495,00
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	110,80
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	293,29
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	110,80
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	247,76
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	411,60
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	15,35
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	18,17
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	14,93
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	17,24
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	110.105,21
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	441,18
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	588,75
I0183	BÁLDE PLASTICO DE 10L	UN	8,19
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	135,00
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	250,00
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	46,15
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	M2	336,00
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35



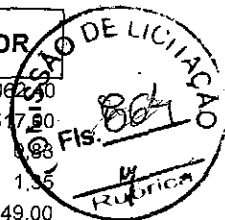
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	235,00
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	342,40
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	756,00
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	840,00
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	28,51
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1.587,80
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	1,60
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.080,00
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	58,83
G0040	BARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300MM DE COMPRIMENTO, N-2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	122,87
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	36,75
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	75,74
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	27,50
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	27,60
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24,88
G0041	BARRILHA LEVE	KG	3,90
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	8,71
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,40
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	7,31
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	21,21
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	27,97
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	17,05
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	79,41
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	79,41
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	121,00
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	366,20
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	42,89
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296,00
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	59,37
I2693	BATE ESTACA	UN	234.593,00
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	48,66
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	85,17
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,65
I0207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	55,15
I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	123,45
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	140,10
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	29,03
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	29,00
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	269,33
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	221,45
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1.819,00
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	6,66
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	6,41
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	18,26
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	23,21
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	11.311,00
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	5.574,00
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)	H	17,22
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	17,66
I2666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	13.166,00
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	18,59
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,64
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,01
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	553,00
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	40,70
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1.000,00
I0221	BLASTER	H	20,57
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	221,45
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1,48



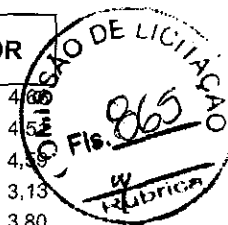
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	
10226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	
10227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	
10230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	2,31
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,78
10232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	3,05
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,30
10235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	3,40
10236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	13,20
10683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	3,30
10684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	4,80
18415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UN	1.895,36
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	2,60
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	11,52
18446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	303,71
18095	BLOCO VBV - LVT	PAR	401,93
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	46,21
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	40,05
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	35,48
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	40,05
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	40,05
19346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL	UN	6,08
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	19,42
16496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	253,89
16493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	35,27
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,43
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	822,48
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	370,70
10252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	359,00
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	325,48
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	623,61
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1.021,35
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1.078,00
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1.621,55
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2.222,00
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	2.500,00
10248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	3.906,80
10249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	4.757,53
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	19,44
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	26,25
12597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	34.484,00
17488	BOMBA DE CONCRETO	H	80,00
12667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	3.655,00
12668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	6.345,00
10570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,55
10684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	0,89
10571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	0,96
10685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	1,55
10257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	2.152,00
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	619,90
10259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	592,30
10260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	676,40
10261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	811,67
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	700,03
10262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	981,45
10263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	930,73



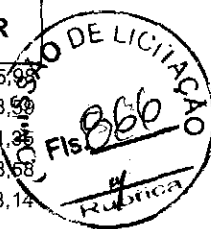
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1.062,90
12689	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	5.517,80
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	1,35
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,35
12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	7.449,00
10573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	1,12
10687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,82
19347	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/min (0,006 a 30 l/h)	UN	9.758,19
19348	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 1000ml/min (0,006 a 60 l/h)	UN	14.452,34
19349	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 2000 ml/min (0,006 a 120 l/h)	UN	15.657,20
10266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	35,00
10267	BORBOLETA C/CONTADOR DE ACESSO	UN	2.040,44
17554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	3,23
17408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	25,60
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	5,97
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	106,70
16425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	5,43
16133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	4,95
16426	BOX RETO DE D=1"	UN	2,58
16132	BOX RETO DE D=2"	UN	6,85
16427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2,31
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	6,85
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,90
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	0,92
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	2,89
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,90
10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	3,10
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	28,00
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	23,87
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	21,40
10280	BRITA	M3	76,75
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	M3	38,00
18630	BROCA 3/8"	UN	13,00
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	68,00
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	77,62
16466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,86
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,96
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,71
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,60
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,63
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,37
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,95
10291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	7,75
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,55
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,53
10294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4,64
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	6,17
10300	BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	212,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,18
18226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	12,61
18227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"	UN	13,45
18225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	9,40
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	16,21
10297	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	5,70
10298	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	15,30
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	5,30
10322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	71,33
10323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	260,90
10324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	60,40
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	2,36
10302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	12,58
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	4,41



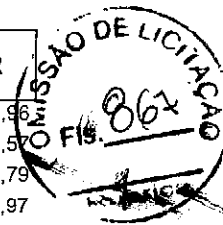
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	4,68
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1/2"	UN	4,51
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	4,19
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	3,13
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1/2"	UN	3,80
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	2,99
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	2,50
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,50
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	19,10
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	17,53
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	23,90
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	8,93
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/4"	UN	9,83
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	9,42
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	0,73
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	18,55
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	26,71
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	67,80
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	6,68
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,27
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	23,04
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	59,96
I8107	BUJÃO AUTOMÁTICO	UN	17,61
G0044	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,56
G0045	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	8,75
G0046	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,32
G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	52,54
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	39,92
I8196	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO EM FoFo 1500 KN	UN	14.223,72
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5,65
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,90
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	10,80
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	4,23
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	5,34
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M	18,08
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm ² + 70,0 mm ²	M	156,63
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	197,65
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	26,74
I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	228,86
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	3,92
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm ² + 120,0 mm ²	M	278,54
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	36,40
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	46,74
I6498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	9,39
I8504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	66,91
I8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	12,21
I8505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm ² + 35,0 mm ²	M	96,01
I8506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm ² + 50,0 mm ²	M	122,32
I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	1,71
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,39
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	3,58
I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	17,37
I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	27,15
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	4,65
I6145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	40,34
I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	57,46
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	10,32
I6147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	146,17
I6148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	201,28
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,26
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,70
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	57,85
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,49
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	11,56



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	15,98
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,59
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	31,85
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,58
18158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM	KM	3.773,14
18157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW	KM	2.364,73
18159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	4.746,86
18162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE	KM	9.493,71
18160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON	KM	5.981,38
18163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH	KM	10.693,46
18164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET	KM	11.980,16
18165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS	KM	14.152,73
18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	1.484,91
18161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	7.528,90
18166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK	KM	17.005,21
18167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE	KM	19.822,03
18815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,57
18822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	11,68
18823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	13,90
18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	2,01
18824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	17,99
18825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	22,98
18817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	2,99
18826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	38,35
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	3,65
18819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	5,04
18820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	7,02
18821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	10,01
18175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm ² - BUTTE	KM	8.445,48
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	2,07
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	2,89
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	4,43
18845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	6,99
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	3,27
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	4,04
18848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	6,82
18849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	10,24
18850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	13,94
18851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	19,56
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	4,47
18859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	38,86
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	6,45
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	9,26
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	13,48
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	18,54
18857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	26,11
18858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	33,14
18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,12
18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	7,09
18831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	14,61
18832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	17,72
18833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	20,64
18834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	26,54
18835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	41,29
18829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	9,24
18830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	11,70
18840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	17,72
18841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	20,64



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I8836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	8,96
I8837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	10,57
I8838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	13,79
I8839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	16,97
I8170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	2.986,83
I8169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	1.877,15
I8171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	3.578,73
I8174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	7.551,11
I8172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	4.748,56
I8168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.180,55
I8173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	5.985,82
I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	5,81
I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,84
I8074	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	8,92
I6495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	M	3,88
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	3,63
I8181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	36.789,81
I8182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	46.207,56
I8183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	53.772,21
I8184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	72.355,02
I8176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	6.777,41
I8177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	9.984,68
I8178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	14.377,70
I8179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	19.013,67
I8180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	27.112,88
I9415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	200,55
I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3,48
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	4,57
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	4,81
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5,18
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5,59
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	61,42
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	76,10
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,57
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	93,29
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,78
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	122,84
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	13,05
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	153,73
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	17,99
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,77
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	25,64
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,49
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	35,52
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	47,18
I6150	CABO EPROTENAX 3 X 1,5MM2	M	2,10
I6152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	37,46
I6151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2	M	22,80
I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	2,57
I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²	M	12,69
I8462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm²	M	158,39
I8463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm²	M	197,11
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	20,13
I8464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm²	M	236,69
I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	3,73
I8465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm²	M	312,51
I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	M	31,05
I8458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm²	M	43,96
I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	5,72
I8459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm²	M	67,66



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	7,65
18460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm ²	M	90,40
18461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm ²	M	114,88
18472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm ²	M	7,00
18479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm ²	M	11,30
18486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm ²	M	15,30
18493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm ²	M	32,27
18473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm ²	M	13,47
18480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm ²	M	18,27
18487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm ²	M	26,90
18494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm ²	M	39,50
18466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm ²	M	4,05
18474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm ²	M	16,62
18481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm ²	M	17,61
18488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm ²	M	24,42
18495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm ²	M	50,62
18475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm ²	M	19,95
18482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm ²	M	27,53
18489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm ²	M	29,74
18496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm ²	M	61,82
18467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm ²	M	4,67
18468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm ²	M	6,89
18469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm ²	M	7,38
18476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm ²	M	6,19
18483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm ²	M	7,62
18490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm ²	M	9,23
18470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm ²	M	4,51
18477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm ²	M	7,46
18484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm ²	M	9,86
18491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm ²	M	12,17
18471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm ²	M	5,47
18478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm ²	M	9,29
18485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm ²	M	12,36
18492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm ²	M	26,95
18374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	86,44
16178	CABO ISOLADO 15KV 240MM2	M	136,63
17429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	36,14
10378	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
16134	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
18373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
16162	CABO ISOLADO 15KV 70MM2	M	65,08
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	7,90
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	12,03
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	17,26
10343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	55,89
10344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	68,21
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	81,78
10346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	103,72
10348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	132,89
10350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	176,74
10351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	201,12
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	21,06
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	30,90
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	41,64
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	5,14
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,44
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,04
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2,99
10359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,20
10360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,50
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,36
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,86
18369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	29,65
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,40

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 Fls. 868
 24
 18/12/2014

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1,58
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,44
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	0,81
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,04
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,25
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	1,54
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	2,12
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	5,00
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	38,24
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	9,68
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	69,01
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	13,18
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	22,68
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	6,49
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	35,85
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	11,29
I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	44,17
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	15,32
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	21,95
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²	M	25,50
I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	UN	4.745,00
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M ³	H	22,00
I6033	CADASTRADOR	H	14,52
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	119,41
I0400	CADEADO MEDIO	UN	15,25
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	13,68
I8106	CADINHO LONGA VIDA	UN	520,01
I8601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.672,93
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	79,00
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	206,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	4,31
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	190,00
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85,24
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	74,83
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1.000,16
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	324,36
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2.132,28
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	297,91
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	428,25
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	208,58
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	171,67
I6070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	154,22
I6071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	261,25
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	222,87
I0415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	167,00
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	27,90
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	32,20
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,70
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,35
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	3,19
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,45
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	209,10
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	385,00
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	41,81
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	291,13
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	22,14
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	4,24
I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	76,27
I9399	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	13,25
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,20



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10418	CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	UN	27,77
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	44,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,37
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	4,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	47,03
10422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	18,67
10423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	21,67
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	26,70
10425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	133,88
16275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
16274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	38,62
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,41
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	11,60
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	19,09
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	54,85
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	76,55
10433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	99,87
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	63,30
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	21,49
18234	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	626,73
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	11,09
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,94
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	23,73
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,77
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,84
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	30,95
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	46,90
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	61,00
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	74,31
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	260,16
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	200,00
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	200,00
10440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,10
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,85
10443	CALAFETADOR	H	17,83
17457	CALANDRA ROTATIVA	H	14,00
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,05
10445	CALCETEIRO	H	17,83
10446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,65
10453	CALÇO PLÁSTICO	UN	2,99
16784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	7,32
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	15,00
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	33,60
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	44,00
12976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	9.320,08
12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1.830,38
12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	2.426,56
12975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	4.177,97
17446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	9.320,08
17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1.830,38
17444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	2.426,56
17445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	4.177,97
16415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	274,96
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	18,40
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	18.946,59
16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	31.577,65

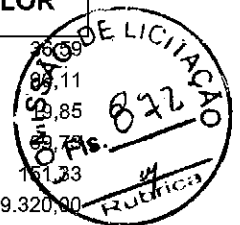
ISSAO DE LICITACAO
RIS. 870

9

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
16297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	37.164,47
16298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	76.272,11
16299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	103.720,44
16072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	781,28
16073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1.141,70
16074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.291,93
16075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.411,84
16414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=6,00m	UN	1.924,38
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	751,40
17987	CÂMERAS	UN	252,87
12598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	303.460,00
10574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	42,95
10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	116,19
12599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	317.254,00
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	43,99
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	118,33
12600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	343.404,00
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	47,11
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	143,65
12601	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - ALUGUEL	UN	343.404,00
10577	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)	H	42,92
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	H	107,46
12602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	292.426,00
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	43,10
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	117,86
12603	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - ALUGUEL	UN	292.426,00
10579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	39,53
10691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	89,28
12604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	373.263,00
10580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	49,46
10692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	148,63
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	92,00
12607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	154.489,00
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	31,73
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	77,21
12605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	220.699,00
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	36,72
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	103,33
12606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	303.460,00
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	42,95
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	133,47
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	42,95
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	116,19
12608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. C/ GUINDASTE	UN	303.460,00
12609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	413.809,00
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	75,33
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	201,44
12610	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL	UN	413.809,00
10586	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)	H	67,44
10695	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)	H	152,74
10587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	93,31
10696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	212,53
12611	CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	UN	579.333,00
12671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l	UN	241.388,00
10588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	39,08
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	109,34
12612	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l - ALUGUEL	UN	241.388,00
10589	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHI)	H	36,14
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	H	83,19
12613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	UN	248.286,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	39,62
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	127,77
12614	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l - ALUGUEL	UN	248.286,00

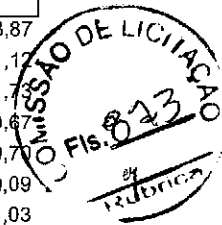


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10591	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHI)	H	36,09
10699	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHP)	H	85,11
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	19,85
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,78
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	151,33
12615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	99.320,00
10593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	8,37
10707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	11,43
10457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	7,73
10458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	58,30
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	4,17
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	26,60
16173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	61,40
16376	CANCELA PARA PONTE MOTORIZADA	UN	4.812,73
18199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	5,22
17349	CANTONEIRA DE AÇO DE 1" x 1" x 3/16"	KG	5,69
10462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	3,60
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	10,32
10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	1,90
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	3,42
10466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,45
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	5,55
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,86
10469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	3,51
18231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	KG	5,16
10470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	30,40
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,49
G0048	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,16
G0049	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	9,79
G0050	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,04
G0051	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	22,23
G0052	CAP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	36,54
G0053	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	82,25
G0054	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	103,65
17694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	1.644,89
17695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	2.002,43
17696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	2.461,43
17697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	3.736,51
17698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	6.751,42
14176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	85,26
14177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	137,07
14178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	222,56
14179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	349,12
14180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	704,00
14181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	904,51
14182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	925,19
17097	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.026,82
14183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.447,69
14184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.452,20
14175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	84,77
17098	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	70,32
13101	CAP PBA DN 100	UN	17,13
13099	CAP PBA DN 50	UN	4,24
13100	CAP PBA DN 75	UN	9,33
15782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	109,99
15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	119,84
15784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	157,05
15785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	78,87
15786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	119,18
15787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	155,21
15788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	204,21
15789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	293,80

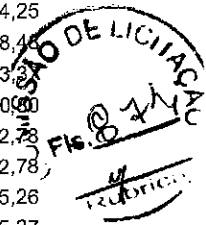


[Handwritten signature]

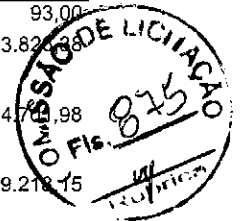
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
15790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	63,87
15791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	71,12
15792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	121,17
15793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	39,67
15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	69,77
15795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	109,09
15796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	141,03
15797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	192,70
16849	CAP PVC PBS DN 150	UN	275,06
10482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	6,91
10483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	5,28
10484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,61
10485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0,97
10486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	17,48
10487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	27,08
10488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,49
10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	37,00
10473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	57,91
10474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	0,89
10475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	0,95
10476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	2,69
10477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	4,97
10478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	7,60
10479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	14,04
10480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	32,04
10481	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	1,36
16158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	274,48
18860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	72,93
16155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	88,79
16159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	540,47
16156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	138,97
16157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	194,90
18861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	267,70
18862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	2.025,80
10490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	29,83
10491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	9,98
10492	CAPEADO DE MOGNO	M2	12,74
10493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	12,12
18575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	3,94
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	3,10
10495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	11,44
10497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	28,00
10498	CARPINTEIRO	H	17,83
12616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	451.954,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	155,55
12617	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL	UN	451.954,00
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)	H	51,51
10709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	116,71
12618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	875.896,00
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	89,27
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	261,55
12619	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL	UN	875.896,00
10597	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)	H	78,89
10711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)	H	191,97
17485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	41,00
14187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	676,15
14199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	11.914,48
14200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	15.078,48
14188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	885,88
14189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	984,17
14190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	1.464,75
14191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	1.584,05
14192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	2.044,48



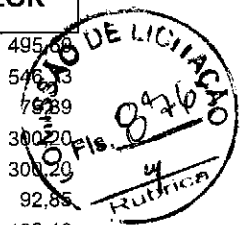
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	2.164,25
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	3.008,45
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	6.363,30
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	8.320,00
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	372,78
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	372,78
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	9.985,26
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	11.295,37
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	289,79
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	6.443,83
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	6.980,20
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	491,90
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	578,02
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	862,20
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	908,05
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	1.136,72
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	1.211,17
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	1.862,76
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	3.664,64
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	4.511,05
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	178,72
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	178,72
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	4.958,02
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	5.202,78
I2620	CARRINHO DE MÃO	UN	165,00
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,22
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	0,32
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1.517,00
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1.794,00
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	637,26
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	821,00
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	821,00
I6248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I6272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
I7527	CARTÕES	UN	8,21
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	10,71
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	8,62
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	23,85
I8559	CATALISADOR MEK	L	124,44
I7522	CATRACAS	UN	3.141,64
I0599	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	51,35
I0713	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	135,10
I0600	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	52,89
I0714	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	165,40
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	420.706,00
I2621	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL	UN	420.706,00
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	441.397,00
I2622	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL	UN	441.397,00
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	59,43
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	188,26
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	61,37
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	231,73
I0500	CAVOUQUEIRO	H	13,21
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	26,40
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	26,40
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	26,40
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22.817,62
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	7.606,87
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	6.105,60
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	6.868,80
I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	UN	3.843,53
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	4.506,00



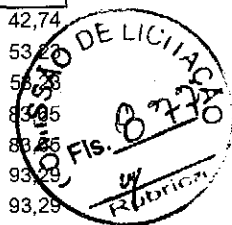
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	93,00
18864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	43.820,88
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	24.742,98
18865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	39.218,15
10508	CERA	KG	14,66
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	30,23
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	31,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	39,40
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	12,39
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	379,40
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	57,00
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	79,20
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	28,83
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	21,26
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	10,47
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	16,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	21,03
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	5,15
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	7,34
18194	CHAPA DE AÇO (3/4" - 1")	KG	7,52
16043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	5,13
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	6,21
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	M2	192,04
10531	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	6,97
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	204,10
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	33,16
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	15,88
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	32,18
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	695,03
18669	CHAPA DE AÇO PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	3,00
10530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14	UN	195,61
18232	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	768,03
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	29,63
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2	400,25
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	131,04
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	90,69
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	143,67
10540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	58,75
10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	41,76
17483	CHAPA METÁLICA EXTERNA	KG	5,60
17482	CHAPA METÁLICA INTERNA	KG	5,60
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	43,78
10543	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA	UN	661,12
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	96,58
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	349,59
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	291,00
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	63,10
10547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	776,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	254,00
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	176,35
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	315,71
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	391,00
19072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.288,00
10552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	131,60
10553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	401,70
10554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	147,27
10555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	253,10
17431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	UN	1.445,10



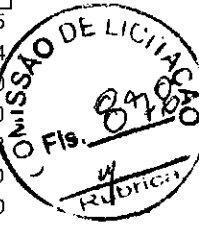
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	495,68
10557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	546,83
10558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	79,89
10559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	300,20
10560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	300,20
10561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	92,85
10562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	183,40
10563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	251,80
17437	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	UN	103,50
10791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	2,00
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1,10
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	1,50
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"	UN	14,99
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,67
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	75,63
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	280,00
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	6,50
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	46,20
10799	CIMENTO BRANCO	KG	3,00
10800	CIMENTO COLANTE	KG	0,70
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,54
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	9,35
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	11,40
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	11,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0,41
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	19,40
16788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	0,83
17925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	109,62
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0,37
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2.919,28
16622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia	UN	1.962,14
16628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	2.469,21
16627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	2.116,46
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,21
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	49,77
10822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	1,88
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,07
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	16,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	369,65
10813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	2.455,00
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	14,06
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	20,01
10816	COLA FORMICA	KG	20,79
10817	COLA PARA PINTURA	KG	14,06
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	20,48
12911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	13,30
G0055	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	109,63
G0056	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	101,92
G0057	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	88,55
G0058	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	112,54
G0059	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	90,29
G0060	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	152,99
G0061	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	91,47
G0062	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	114,39
G0063	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	232,50
G0064	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	260,70



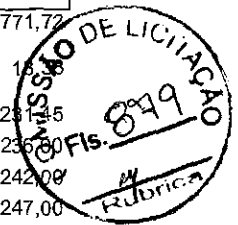
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	42,74
I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	53,25
I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	56,58
I2921	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"	UN	83,95
I2920	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"	UN	80,25
I2923	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	93,29
I2922	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"	UN	93,29
I2925	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"	UN	103,91
I2924	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"	UN	103,91
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	30,36
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	33,64
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	22,88
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	22,88
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	28,50
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	24,80
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	44,79
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	44,79
I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	49,20
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	50,40
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	55,64
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	63,20
18392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	7,93
18393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	7,81
18386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,47
18387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,28
18388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3,73
18389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,49
18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	7,25
18391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	7,11
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,99
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,99
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,27
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,27
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	5,92
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	5,92
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	8,03
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,32
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	15,15
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	15,15
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	10,05
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	10,05
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	13,30
16850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	UN	157,00
16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	277,18
16852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	85,21
16853	COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm	UN	127,08
10818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	102,98
10819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	106,32
10820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	116,18
10603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	H	52,01
10717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	H	118,61
10604	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	35,60
10718	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	60,04
10605	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	48,16
10719	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	115,71
10606	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	49,48
10720	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	118,01
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,24
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	165,69
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	54,37
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	154,21
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	56,00
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	157,43
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	17.600,00



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	19,05
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	24,14
12694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	55.175,00
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	25,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	38,08
12627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	448.935,00
12623	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	448.935,00
12628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	200.781,00
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	40,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	77,32
12624	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	200.781,00
12629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	390.768,00
12625	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	390.768,00
12630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	410.612,00
12626	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	410.612,00
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,60
14865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	118.194,12
14866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	136.129,41
14867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	150.674,04
14868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	172.102,77
14857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	24.919,89
14858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	41.224,97
14859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	46.788,86
14860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	53.550,25
14861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	63.199,31
14862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	80.428,71
14863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	86.658,02
14864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	99.299,22
10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379,18
14877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	114.592,11
14878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	130.620,53
14879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	149.764,21
14880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	178.738,42
14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	25.110,70
14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	43.931,41
14871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	46.730,03
14872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	53.831,16
14873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	63.520,71
14874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	78.755,06
14875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	85.642,24
14876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	99.108,63
12632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	96.556,00
10613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	25,41
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	75,73
12633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	128.163,00
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	28,42
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	89,35
12675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	131.720,00
10615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	28,75
10729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	103,47
12676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	275.874,00
10616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	42,48
10730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	209,64
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	1,00
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,00
18866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	534,63
18867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	472,04
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170,00
16040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	15,00
18562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	3,68
12677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	4.139,00
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,94



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	15,35
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	236,00
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	242,00
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	247,00
10835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	257,00
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	265,00
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	278,00
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	289,67
10830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	318,33
10831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	445,50
17971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	505,58
17972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	558,25
17973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	12,39
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	7,62
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,71
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	756,47
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	13,11
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	17,22
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,35
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	16,70
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	2,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	13,00
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	82,45
10845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	3,59
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	6,01
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	22,63
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	352,91
18643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	1.931.110,00
12634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	193,98
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	365,64
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	67,66
18516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	893,60
17975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	4,45
10849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	86,95
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	21,63
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	34,00
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,50
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	4,95
10854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	1,00
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	133,13
10855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	2.291,50
16005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	529,30
17436	CONTACTOR 65A	UN	116,85
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	417,63
17405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	16,05
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	14.289,05
18868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	3.775,79
17465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	UN	2.148,56
16281	CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)	UN	477,46
17526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	15,00
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	7,23
18564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	0,21
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	10,00
10858	CORDA DE SISAL 1"	KG	10,00
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	10,00
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	10,00
10862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	10,00
10860	CORDEL DETONANTE	M	4,00

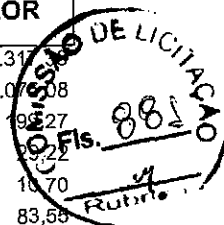


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	870
18519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	1.891
18520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	10,92
10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	21,40
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	67,47
10865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	53,29
10866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	63,70
10867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	29,16
10868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	34,98
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,52
10870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	122,20
G0065	COTOVELO 45°, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	31,43
G0066	COTOVELO 45°, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,48
G0067	COTOVELO 45°, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	85,01
G0068	COTOVELO 45°, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	79,89
16175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	36,50
16174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	34,60
G0069	COTOVELO 90°, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	35,59
G0070	COTOVELO 90°, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	90,76
G0071	COTOVELO 90°, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	87,96
G0072	COTOVELO 90°, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	108,93
16772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	78,10
16766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	28,20
16767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	49,90
16768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	64,20
16769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	68,90
16770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	73,60
16771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	77,10
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	17,10
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	12,81
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	7,94
10874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	3,42
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	43,09
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	27,17
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	61,64
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	5,30
10879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	109,67
10880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	223,62
10881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	381,44
10882	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	133,77
10883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0,60
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,60
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	3,20
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	5,00
10888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	17,11
10889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	47,01
10890	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	59,77
10891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X3/4"	UN	12,30
10892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/2X2"	UN	51,50
10893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 3/4X1/2"	UN	5,52
18686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,73
14882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	247,24
14883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	414,52
14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	563,35
14885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	661,76
14886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	960,65
14887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	1.159,92
14888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	1.655,63
14889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	1.987,73

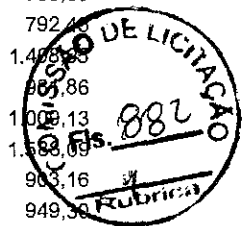
870
1.891
10,92
21,40
67,47
53,29
63,70
29,16
34,98
0,52
122,20
31,43
38,48
85,01
79,89
36,50
34,60
35,59
90,76
87,96
108,93
78,10
28,20
49,90
64,20
68,90
73,60
77,10
17,10
12,81
7,94
3,42
43,09
27,17
61,64
5,30
109,67
223,62
381,44
133,77
0,60
0,80
1,60
3,20
5,00
17,11
47,01
59,77
12,30
51,50
5,52
1,73
247,24
414,52
563,35
661,76
960,65
1.159,92
1.655,63
1.987,73

080 Dt
Fis. 080
R. 11

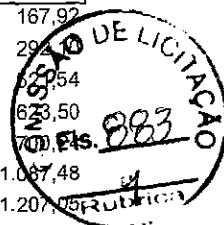
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
14890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	2.317,08
14891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	3.076,08
14881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	93,27
10895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	10,70
10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	83,55
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	49,86
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	14,31
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	42,50
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	34,87
13106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	41,76
18026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	21,30
13105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	75,00
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	9.349,06
17869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	9.563,05
17870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	12.463,25
17871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	11.220,11
17872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	12.907,08
17873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	15.564,47
17874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	495,05
13491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	653,44
13490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	653,44
17103	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 80	UN	687,90
13494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	647,48
13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	631,18
13493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	631,18
17104	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 80	UN	1.207,11
13498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.221,64
17105	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	UN	1.259,61
13499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	853,25
13497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	853,25
17106	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 80	UN	1.384,41
13502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.400,96
13503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	778,80
13501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	778,80
17107	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 80	UN	1.052,07
13505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	1.546,99
13506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.890,66
13507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	916,26
13504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	916,26
17108	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 80	UN	1.541,98
17611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	1.872,94
17612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	2.021,46
17613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	1.821,90
13509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	4.905,24
13510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.951,62
13511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	5.139,67
13512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	1.775,26
13508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.775,26
17109	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 80	UN	2.480,94
13514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	4.953,41
13515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	5.092,70
13516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	6.282,42
13517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	2.466,41
17614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	4.908,36
13519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	5.211,83
13520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	6.068,15
13521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	7.229,02
13522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	12.478,84
13523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	531,25
13488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	400,87
17110	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 x 80	UN	477,73
13524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	803,88
13525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	939,68
13528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	



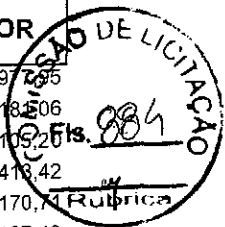
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I3526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	769,05
I3527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	792,48
I3531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.495,95
I3529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	869,86
I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	1.008,13
I3534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.582,09
I3532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	903,16
I3533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	949,30
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	69,69
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	15,17
I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	38,02
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	22,80
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	17,10
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	14,20
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	8,30
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	36,50
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,37
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM 32MM (1")	UN	5,90
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	85,10
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	3,70
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	5,50
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	7,43
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	15,35
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	16,55
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	42,25
I0913	CRUZETA PVC SPLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	23,30
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	141,00
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	85,00
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	163,00
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	29,36
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	17,66
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	40,00
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	105,09
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	40,00
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	105,09
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	59,19
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	31,70
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	37,26
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	34,87
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1,34
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	18,70
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	14,26
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	68,92
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	31,40
I9178	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.313,91
I7599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.574,13
I9169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	225,41
I9170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	225,41
I9171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	261,11
I9172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	483,54
I9173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	953,40
I9174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.074,17
I9175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.235,75
I9176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.548,53
I9177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.886,25
I9179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.555,90
I9180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	5.590,51
I9181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	7.466,12
I9182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.485,08
I9183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	10.673,07
I9184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	13.223,07
I9185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.006,30
I3313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	172,93
I7111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	144,22



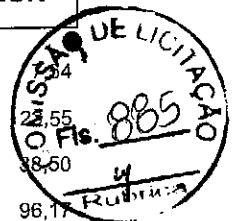
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	167,92
I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	290,54
I3316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	350,54
I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	623,50
I3318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	700,48
I3319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.067,48
I3320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.207,05
I3321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.775,63
I3322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	4.305,24
I3323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	5.705,93
I3324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.962,61
I3325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	8.064,28
I3326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	10.168,99
I3327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	13.891,50
I9186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	215,46
I9187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	215,46
I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	238,34
I9189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	508,70
I9190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	575,66
I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	845,21
I9192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.129,40
I9193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.657,53
I9194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.038,81
I9195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.548,92
I9196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.733,71
I9197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	6.644,00
I9198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	8.497,83
I9199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.168,88
I9200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	11.827,93
I9201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	15.742,56
I9202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.628,75
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	162,20
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	139,51
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	159,17
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	290,39
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	350,32
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	528,91
I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	676,79
I3335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.182,00
I3336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.444,12
I3337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.735,00
I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.935,69
I3339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.039,32
I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	6.475,45
I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.792,17
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	9.100,29
I3343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	11.881,06
I3344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	14.196,63
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,59
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	36,58
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	60,34
I9203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	224,62
I9204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	224,62
I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	282,86
I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	464,09
I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	644,92
I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	902,75
I9209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.174,53
I9210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.847,79
I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.435,21
I9212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.096,63
I9213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.520,98
I9214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	7.004,00
I9215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	9.749,31



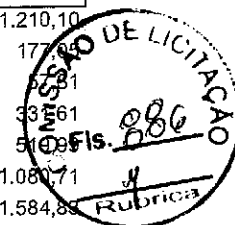
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	13.972,95
19217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	15.185,06
19218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	22.195,20
19219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	28.418,42
13346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	170,71
17114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	137,40
13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	172,42
13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	271,27
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	389,64
13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	590,68
13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	737,00
13352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.310,14
13353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.692,33
17113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.650,49
13354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	3.590,75
13355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.345,95
13356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	7.464,32
13357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	10.629,80
13358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	11.438,39
13359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	16.642,16
13360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	21.667,62
12985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	16,94
12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	9,40
12978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	63,71
12979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	111,68
12980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	245,98
12981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	404,62
12982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	796,80
12983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.158,75
12984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.439,55
16862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	16,94
17549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	30,39
16856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	69,52
16857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	125,89
16858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	398,69
16859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	760,38
16860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	957,90
16861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.216,17
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,12
13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	27,95
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	56,98
16978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	297,24
16979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	501,81
16980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	656,63
16981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	1.042,41
16855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	114,52
G0073	CURVA 45° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	28,90
G0074	CURVA 45° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	165,80
G0075	CURVA 45° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	259,99
G0076	CURVA 45° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	540,35
G0077	CURVA 45° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	792,41
G0078	CURVA 45° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.111,95
G0079	CURVA 45° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.653,20
G0080	CURVA 45° RAI0 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	792,41
G0081	CURVA 45° RAI0 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.111,95
G0082	CURVA 45° RAI0 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.653,20
G0084	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,70
G0085	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	42,31
G0086	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	105,10
G0087	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	213,15
G0088	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	382,50
G0089	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	647,95



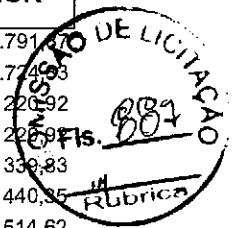
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0090	40, SC CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	
G0091	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	
G0092	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	
G0093	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	96,17
G0094	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	203,47
G0095	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	323,43
G0096	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	454,43
G0123	CURVA 90° DN 10" RAI0 5D, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.223,90
G0124	CURVA 90° DN 12" RAI0 5D, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.306,41
G0097	CURVA 90° DN 8" RAI0 5D, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.584,83
16571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	1,36
19220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	311,85
19221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	311,85
19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	337,06
19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	531,94
19224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	807,82
19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.191,88
19226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.825,76
19227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.490,29
19228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.986,38
19229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.754,13
19230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.848,19
19231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	9.397,82
13362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	234,93
17115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	182,27
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	198,81
13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	232,43
13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	332,38
13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	731,56
13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.100,22
13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	3.106,14
13369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	3.562,75
17600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	4.301,54
13370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	4.820,27
13371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	7.177,03
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	52,55
18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	96,35
12994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
12966	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	24,49
12987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	65,57
12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	82,04
12989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	307,65
12990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	454,80
12991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.006,80
12992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	380,46
12993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.426,26
16864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
17550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	28,43
16865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	112,47
16866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	307,65
16867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	454,80
16868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.006,80
16869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	380,46
16870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.283,10
13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47
13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	41,63
13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	62,28
16982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	323,88
16983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	558,06
16984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	736,58



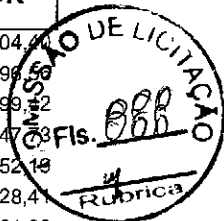
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300.	UN	1.210,10
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	177,95
G0098	CURVA 90° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	173,81
G0099	CURVA 90° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	335,61
G0100	CURVA 90° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	510,85
G0101	CURVA 90° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.080,71
G0102	CURVA 90° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.584,88
G0103	CURVA 90° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.223,90
G0104	CURVA 90° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.306,41
G0105	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	8,02
G0107	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	9,23
G0108	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,78
G0109	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	51,38
G0110	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	156,95
G0111	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	324,08
G0106	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,27
G0112	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	391,12
G0113	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	802,48
G0115	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	6,78
G0114	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	3,79
G0116	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	12,80
G0117	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	35,32
G0118	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	62,98
G0119	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	158,32
G0120	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	280,52
G0121	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	500,45
G0122	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	804,54
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	8,53
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	98,46
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	272,13
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	61,90
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	501,70
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	5,97
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13,19
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	21,60
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	38,97
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	64,52
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	195,40
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	237,65
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	16,60
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	7,70
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	7,36
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5,80
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	30,78
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	16,40
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,53
I9232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	365,71
I9233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	365,71
I9234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	563,82
I9235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	739,08
I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	861,45
I9237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.964,53
I9238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.683,80
I9239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.137,17
I9240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.120,12



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.791,93
19242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.774,93
13475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	220,92
17548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	220,92
13476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	330,83
13477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	440,85
13478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	514,62
13479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.171,41
13480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.598,56
13481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.885,64
13482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4.274,13
13483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	5.712,98
13484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	7.161,46
13485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	9.447,47
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	3,74
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	3,57
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,52
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,57
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	10,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	7,22
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	18,88
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,83
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	26,54
16471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	29,41
19259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.013,94
19260	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	4.831,36
19261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.806,54
19262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	8.397,17
19263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	11.696,32
19264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	22.501,06
19265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	26.468,87
19266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	28.640,74
19267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	41.253,97
19268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	45.271,24
17628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.050,64
17629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.665,31
17630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.451,09
17631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.397,16
17632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	8.938,06
17633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.323,71
17634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	20.043,27
17635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	21.833,00
17636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.674,30
17637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	34.172,80
19243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	221,64
19244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	221,64
19245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	244,67
19246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	640,79
19247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.324,06
19248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.425,79
19249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.709,51
19250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.025,63
19251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.885,08
19252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.526,97
19253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.235,33
19254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.817,54
19255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.638,51
19256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.105,44
19257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	19.952,55
19258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	24.615,75
13373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	132,07
17116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	140,03
13375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	321,15
13376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	536,94



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
13377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	604,44
13378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	798,50
13379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.999,32
13380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	1.847,83
13381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	3.652,19
13382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	4.728,41
13383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	4.391,89
13384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	5.231,89
13385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	5.688,27
13386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	8.136,46
13387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	10.613,77
13388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	13.004,10
13374	CURVA FoFo 11*15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	154,45
19286	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	632,19
19287	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	726,60
19288	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.209,13
19289	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1.583,99
19290	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	2.950,21
19291	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	23.535,73
19292	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	27.022,97
19293	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	29.956,59
19294	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	43.621,64
19295	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	46.150,53
17638	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.848,89
17639	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.601,72
17640	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.341,43
17641	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.112,36
17642	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.331,19
17643	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.287,99
17644	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	19.461,26
17645	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	22.007,77
17646	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.385,33
17647	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	33.106,23
19269	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	320,23
19270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	320,23
19271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	550,84
19272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	846,25
19273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.230,65
19274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.301,36
19275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.091,01
19276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.296,15
19277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.162,11
19278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.454,87
19279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.542,13
19280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.695,32
19281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.904,04
19282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12.659,14
19283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.739,75
19284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	22.339,16
19285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.627,78
13390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	171,18
17117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	171,18
13391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	250,49
13392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	388,61
13393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	589,71
13394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	668,15
13395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.061,49
13396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.428,52
13397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.712,43
13398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	4.801,23
13399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	5.398,12
13400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	7.058,32
13401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	7.180,09
13402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	7.628,79



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
13403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	9.388,20
13404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	13.366,20
13405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	16.121,14
19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	306,34
19297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	306,34
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	311,77
19299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	505,02
19300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	676,67
19301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.693,16
19302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.569,56
19303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.852,68
19304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.998,31
19305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.540,07
19306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.413,81
19307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.019,55
19308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.723,70
19309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12.049,43
19310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.316,06
19311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	25.265,30
19312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	31.335,60
13407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	155,53
17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	155,53
13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	195,97
13409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	285,19
13410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	385,76
13411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.104,89
13412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.476,01
13413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.772,39
13414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	1.850,16
13415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	2.358,92
13416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	4.804,10
13417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	5.427,58
13418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	7.123,95
13419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	7.181,28
13420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	9.126,24
13421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	15.076,44
13422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	18.779,16
19313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3.927,69
19314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.142,96
19315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	6.329,97
19316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	11.690,98
19317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	13.172,81
19318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	24.874,04
19319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	30.654,19
19320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	33.312,43
19321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	50.231,65
19322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	55.670,82
17648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.977,10
17649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.905,83
17650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.860,14
17651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	8.836,35
17652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.978,19
17653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	18.881,90
17654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	23.579,95
17655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	25.170,15
17656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	38.067,91
17657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	42.701,14
19323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	130,82
19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	245,86
19325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	245,86
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	302,17
19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	554,18
19328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	792,48
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.503,19

DE LIC

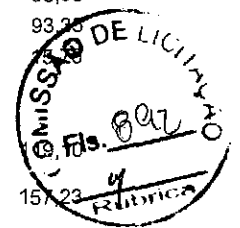
 30.05.2019

 W. Rufino

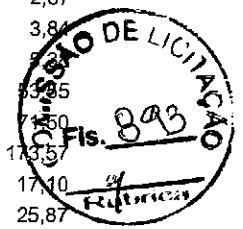
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.841,60
19331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.461,20
19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.076,57
19333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.093,09
19334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.952,55
19335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.275,67
19336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.084,81
19337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.167,58
19338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	21.655,51
19339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	28.496,49
19340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	35.056,81
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	79,86
13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	147,93
17119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	147,93
13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	187,43
13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	298,85
13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	430,47
13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	823,20
13429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.021,52
13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.535,17
13431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	3.511,34
13432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	4.004,01
13433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	5.107,05
13434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	6.701,37
13435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	9.158,48
13436	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	9.807,62
13437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	13.066,89
13438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	17.203,47
13439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	21.202,56
19341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.562,43
19342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	8.458,61
19343	CURVA FoFo 90 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.639,01
19344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	12.047,78
19345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	14.969,66
17658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.483,29
17659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.515,42
17660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	7.354,33
17661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	9.164,57
17662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	11.554,93
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	31,12
12297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,60
10959	CURVA SANFONADA	UN	6,50
10960	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	29,50
10961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA	UN	216,30
18195	DEFENSAS E=600 KN	UN	49.783,04
12505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	242,80
10962	DEGRAU DE MARMORE COLOCADO	M	90,21
10963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	32,02
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	31,27
18413	DENTE P/ FRESADORA	UN	25,25
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,00
16179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	39,00
12678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	3.310,00
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,20
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	26,25
12300	DESENHISTA COPISTA	H	17,83
19167	DESINCROSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CARBONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	KG	15,88
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	8,30
18874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	4.364,96
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	253,85
17373	DETERGENTE	L	2,83
17451	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	214,00

SAO DE LICITAC
 2017
 R\$ 800
 Rubrica

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	63,92
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	93,35
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	93,35
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	157,23
I8876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	2.708,17
I8877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	72,55
I8878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	699,22
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	412,44
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	745,79
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1.082,52
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	85,00
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	86,65
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	286,67
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	88,14
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	98,00
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	75,00
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	81,00
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	141,00
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	207,03
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	137,23
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	154,20
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	128,20
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	155,90
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	19,67
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"x3" REF.1523	UN	29,06
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	9,63
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	20,62
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,36
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	24,67
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	24,67
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,04
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	9,98
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	2,73
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	22,36
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	10,54
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	40,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	19,15
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	92,50
I1038	DOLOMITA	M3	37,41
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	422,73
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	516,31
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	345,88
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	559,67
I8425	DOPE	KG	32,51
I8093	DORMENTE BIBLOCO	UN	179,29
I8092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO	UN	255,84
I8091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m	UN	154,74
I8879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	4.035,52
I2679	DRAG LINE	UN	1.034.524,00
I0620	DRAG LINE (CHI)	H	103,72
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	255,39
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	21,24
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	94,68
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	7,49
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	25,53
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	25,87



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	2,33
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	2,67
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	3,8
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	5,25
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	3,25
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	7,50
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	13,57
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	17,10
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	25,87
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	35,50
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	28,40
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	30,10
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	30,00
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	6,17
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	7,92
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	10,04
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	10,47
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	11,67
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	2,83
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 8)CM	UN	3,10
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	4,20
I2312	ELETRICISTA	H	18,07
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,24
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	13,84
I1061	ELETRODOS	KG	16,50
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	18,90
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	15,90
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	12,55
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	34,93
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	29,22
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	10,40
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	55,07
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,23
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,98
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7,11
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	6,04
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,25
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	17,70
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	10,25
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	22,30
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	34,48
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	15,80
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	12,85
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	8,80
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	5,53
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	26,37
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	6,47
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	7,44
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	5,74
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,72
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	8,50
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	4,33
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	5,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	25,31
I9066	ELO FUSIVEL	UN	2,00
I2313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,00
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,00
I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	39,70
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	14,54
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	10,35
I2320	ENCANADOR	H	17,83
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	25,68
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	25,68
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	4.573,63



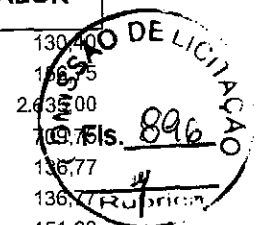
Insumo	Descrição	Unidade	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5.558,87
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,58
18602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	4.573,30
11091	ENGATE CROMADO	UN	19,94
11092	ENGATE DE PVC	UN	20,64
12322	ENGENHEIRO	H	23.569,50
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	19.079,66
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	12.506,07
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	15.760,90
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	19.895,97
18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	126.821,00
19390	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA	UN	
19392	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHI)	H	26,54
19391	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	31,07
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	200,00
16717	EQUIPAMENTO GINASIUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	735,29
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	907,87
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	35,99
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	2.850,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	2.800,00
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.677,17
19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.311,77
11093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	538,46
12474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	441,18
18235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	2.863,42
18566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,27
12635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UN	857.599,00
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	89,80
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	210,10
12636	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL	UN	857.599,00
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	79,34
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	154,72
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	135,14
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	327,87
19400	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW	UN	950.000,00
11094	ESCORA DE 20CM	M	8,32
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	8,00
11014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÉS	7,00
12513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	29,50
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	635,25
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	519,75
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	24,16
G0129	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM A 15CM.	UN	21,99
G0130	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM E 15CM, COR NATURAL, AÇO NA COR DOURADA, COM FORMATO RETANGULAR, IDEAL PARA METAIS, UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES; RASPAGEM. DIMENSÕES: 30CM X 300MM.	UN	5,74
11096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	20,80
11097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	35,23
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	106,85
18237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	70,65
11099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	43,71
11100	ESMALTE SINTETICO	L	21,46
11101	ESMERIL N.36	UN	31,90
11102	ESMERIL N.60	UN	31,90



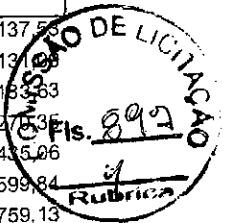
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	1.379,00
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,22
I2325	ESMERILHADOR	H	17,82
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	2,22
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	2,26
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	2,26
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	40.799,00
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	27,30
G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA.	UN	7,95
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,61
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	5,53
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	343,99
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	22,08
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	82,85
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,34
I2326	ESPOLETA	UN	4,43
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.197,63
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	172,40
I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	263,48
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	447,10
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	745,18
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	29,70
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	36,80
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	52,38
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	164.246,24
I9147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	182.985,75
I9148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	207.236,87
I9132	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3	UN	68.200,00
I9134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)	H	65,17
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	65,23
I2329	ESTOPIM	M	5,53
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	2,03
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	82,40
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	12,48
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882,35
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1.960,78
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1.715,69
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355,39
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	28,43
I1142	ESTUCADOR	H	17,83
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	201,78
I1144	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	UN	1.457,32
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	78,37
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	582,00
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	169,75



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
16217	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	130,40
16218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	180,55
18571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.635,00
18557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	709,75
13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	136,77
17120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	136,77
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	151,98
13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	210,24
13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	314,54
13764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	418,43
13765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	580,58
13766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	929,53
13767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	1.208,10
13768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	1.227,74
13769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1.524,82
13770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	3.784,28
13771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	4.501,90
13772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	5.488,57
13773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	6.630,35
13774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	7.276,99
13776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	9.279,21
17663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	1.459,60
17674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	1.487,52
17684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	1.379,32
17664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	1.920,01
17675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	1.941,12
17685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	1.840,31
17665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	2.363,81
17676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	2.387,57
17686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	2.232,25
17666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	2.539,19
17667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	5.310,56
17677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	5.419,38
17687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	5.095,15
17668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	6.945,42
17678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	7.117,21
17688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	6.627,90
17669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	8.779,65
17679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	9.017,50
17689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	8.438,98
17670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	10.559,97
17680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	10.725,14
17690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	9.831,35
17671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	11.616,93
17681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	11.924,32
17691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	11.129,77
17672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	15.299,99
17682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	15.608,08
17692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	15.035,15
17673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	16.934,13
17683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	17.277,03
17693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	16.617,70
13826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	835,52
13827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.066,97
13828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.213,85
13829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	1.931,50
13830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	3.477,06
13831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	3.891,56
13832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	4.742,51
13833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	5.098,12
13834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	6.051,81
13835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	6.931,47
13836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	7.661,07
13794	EXTREMIDADE FLANGE E PDNTA DN 75 PN10	UN	137,53



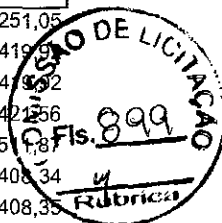
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	137,50
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	131,08
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	183,83
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	275,35
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	435,06
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	599,84
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	759,13
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	1.001,89
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	1.244,40
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	3.236,87
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	3.484,77
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	3.901,15
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	4.762,59
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	5.128,91
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	6.015,78
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	6.868,00
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	7.814,90
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	50,08
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	89,08
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	125,33
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	52,55
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	75,23
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	104,17
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	395,12
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	395,12
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	415,34
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	496,73
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	875,90
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	952,91
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.165,29
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1.447,69
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1.674,88
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	3.691,75
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	3.910,06
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	4.921,66
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5.358,36
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	5.708,46
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7.220,24
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	7.830,11
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	10.014,42
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	41,00
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	46.950,29
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	71.734,38
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
I8615	FAC-SÍMILE	UNxMÊS	160,00
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	86,42
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	90,33
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	47,88
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	76,40
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	52,50
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	46,00
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	35,00
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	22,00
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	621,00
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	9,15
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	48,30
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	20,56
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,55



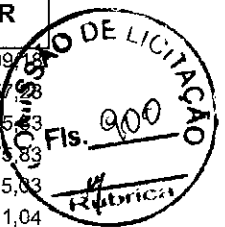
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
16786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	7,94
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	8,90
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	8,28
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	6,28
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	5,28
12334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	5,28
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	5,28
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	5,28
12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	5,28
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	5,28
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	5,28
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,28
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,50
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	13,11
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	9,95
11164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	4,24
12937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	179,09
12936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	122,61
G0133	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	102,33
G0134	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	173,33
G0135	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	233,00
G0136	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	481,67
G0137	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	846,67
G0132	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.382,33
G0138	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.050,67
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	9,60
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,20
19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS	M2	1,47
18948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	26.008,78
18952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	50.633,50
18947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	110.729,79
17076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h	UN	471.635,56
17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	83.099,67
17071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	106.493,29
17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	24.553,96
17068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	33.025,74
17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	140.554,18
17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	60.257,26
17073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 53,04 m³/h A 72,15 m³/h	UN	191.620,28
17074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	238.185,17
17075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	302.670,84
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	172,66
18950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	26.008,78
18949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	96.742,87
18951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	13.677,69
17582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	449,77
17583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	449,77
17584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	563,18
17585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	563,18
17586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.130,34
17587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	899,53
17588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.079,85
17589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.079,85
17566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	209,88
17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	209,88
17568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	209,58



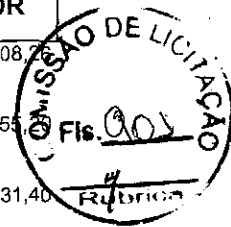
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	251,05
I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	419,92
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	419,92
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	421,56
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	511,87
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	408,34
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	408,35
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	408,35
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	520,07
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	816,67
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	816,72
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,07
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	53,55
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,45
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,61
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,64
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,77
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	4,76
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,23
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	2,10
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	2,91
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,10
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,10
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,20
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,68
I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	4,38
I8105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)	RL	91,69
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	34,92
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	8,98
I1178	FITA CREPE 16MM	M	0,33
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,72
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,75
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	4,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	1,65
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,78
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	11,20
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	7,00
I2515	FITA REFLETIVA	M2	247,72
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	5,11
I8104	FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT	CJ	150,72
I8097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOÇO (S-75)	CJ	150,72
I8096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	129,37
I8102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	4,27
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	1,58
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETA)	UN	2,25
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	1,80
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,40
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2,96
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	2,22
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	5,00
I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	82,74
I3869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	4.850,23
I3871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	6.952,31
I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	112,68
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	153,45
I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	233,94
I3860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	277,07
I3861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	450,31
I3862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	486,05
I3863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	754,14
I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	775,51



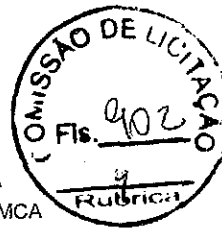
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	809,93
I3866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	1.657,28
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	75,83
I7124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	75,83
I3867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	1.835,03
I3868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	4.581,04
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	18,01
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	10,16
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	43,11
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	85,84
G0140	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	33,68
G0141	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	59,00
G0142	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	90,52
G0143	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	146,32
G0144	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	335,70
G0145	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	468,68
G0146	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	705,09
I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	62,00
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	78,01
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	6.756,06
I3853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	7.624,46
I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	117,26
I3841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	143,60
I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	225,12
I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	443,34
I3844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	533,39
I3845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	578,92
I3846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	867,22
I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	38,56
I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	907,55
I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1.356,64
I3849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	4.036,84
I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	62,28
I3850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	4.946,96
I3851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	5.266,82
G0147	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	18,65
G0149	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	30,80
G0148	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	26,15
G0150	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	55,84
G0151	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	30,00
G0153	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	43,87
G0152	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	39,18
G0154	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	72,85
G0155	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	66,30



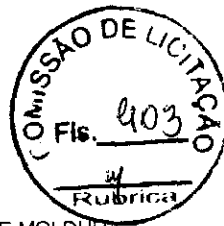
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0156	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	108,72
G0157	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	155,00
G0158	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	231,40
G0159	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	372,92
G0160	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	532,58
G0161	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	828,55
I6871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	137,37
I6872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	70,13
I6873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	78,48
I6874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	125,31
I6875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	152,96
I6876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	70,13
I6877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	78,48
I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	135,42
I6879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	119,15
I6880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	118,46
I6881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	66,27
I6882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	101,19
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	167,80
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1.003,66
I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	7.283,55
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	44,40
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	39,60
I7524	FONTE P/ FECHADURA	UN	137,28
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	156,75
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,00
I8111	FORMA SOWOS TR 37	PAR	20,86
I8109	FORMA SOWOS TR 45	PAR	20,86
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	103,53
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	26,89
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	22,55
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	123,45
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	10,54
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	123,45
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	99,69
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	91,70
I8305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	96,86
I9105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	71,07
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,31
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	55,65
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	30,00
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	24,00
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	M2	61,34
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	84,50
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	50,43
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	54,52
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA	M2	153,90
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	58,00
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	98,50
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	69,67
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	71,73
I8422	FRESADORA A FRIJO (CHI)	H	125,21
I8421	FRESADORA A FRIJO (CHP)	H	347,13



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18418	FRESADORA A FRIO - 208HP	UN	1.315.194,00
12708	FUEL OIL	L	2,49
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	9,88
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	21,71
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	10,04
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	58,00
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	86,00
19481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	115,50
19482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	154,45
11203	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EOLICO	UN	120,06
19376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	798,00
19378	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)	H	0,08
19377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	0,12
17442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	2,75
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,90
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,10
17409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	23,95
11206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	16,04
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	35,85
17435	FUSÍVEL NH 100A	UN	15,02
11208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	45,89
11209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	74,43
11210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	635,90
16007	FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO P/ COORDENAÇÃO ---2, 900A	UN	1.370,24
12346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	292,98
12347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	234,97
11211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	116,18
11213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	296,33
19054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	234,97
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	588,24
18103	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), COMPONENTES ELASTÔMEROS PARA O PAR DE BLOCOS VBV	CJ	301,45
11214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	1,63
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	1,82
12348	GANCHO DE 450MM	UN	2,30
12349	GANCHO DE 500MM	UN	3,18
11216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,30
11217	GANCHO OLHAL	UN	8,64
18076	GANCHO OLHAL	UN	8,35
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	3,50
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	730,00
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	808,50
11218	GAS	KG	5,52
12707	GASOLINA	L	4,80
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	5,64
18655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	7,03
18656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	8,44
18657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	11,31
18658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	14,16
18659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	16,97
18652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	3,83
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	4,33
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	5,05
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	6.191,08
11220	GESSEIRO	H	17,83
11221	GESSO	KG	0,43
18090	GLIFOSATO NA	L	17,53



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17387	GLOBO CLARO / ÁMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	377,80
17386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	224,80
17385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	284,10
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	134,20
12638	GRADE DE DISCOS	UN	24.723,00
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	3,04
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4,28
11222	GRADE DE FERRO	M2	98,62
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	226,72
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	37,40
11223	GRADIL DE FERRO	M2	98,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	119,80
12479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	6,07
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	6,30
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	120,67
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	6,07
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	4,70
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0,85
16177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	2,75
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	11,97
11645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	103,06
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	103,06
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	118,48
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	17,83
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	0,41
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	394,80
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	241,50
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	308,59
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	348,84
17464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1.628,30
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	504,00
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	109,30
11232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	UN	48,59
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	124,67
17364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	185,17
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	220,00
17366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	274,43
17367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	332,77
17960	GRUA	H	394,00
19380	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	UN	29.494,00
19382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)	H	1,98
19381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	11,13
12639	GRUPO GERADOR - 145 KVA	UN	84.141,00
12640	GRUPO GERADOR - 180 KVA	UN	103.452,00
16729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	49.860,00
11234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	58.552,50
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	23,71
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	125,82
16731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	70.468,92
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	25,43
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	152,97
17983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	71.045,00
16732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	74.085,00
11236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	84.087,50
16734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	93.410,00
12641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	42.759,00
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	20,02
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	46,82
16735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	103.382,50



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	117.320,00
16728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	38.408,44
17547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	122.872,50
16736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	164.110,00
11237	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	40.885,00
17888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	287.000,00
17889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	348.000,00
11233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	45.940,00
17985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	383.000,00
17003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	122.114,32
16997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	50.177,78
16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	28.739,79
16998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	55.998,05
16999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	56.058,68
16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	51.129,08
17000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	72.478,89
17001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	77.283,92
16996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	47.100,09
17002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	87.682,14
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	481,83
19374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	0,24
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	36,66
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	33,76
16202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	9,47
17481	GUINCHO HIDRÁULICO	H	48,00
12681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	179.318,00
10629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	39,90
10743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	52,46
12682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	337.944,00
10630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	55,45
10744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	79,10
12683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	510.365,00
10631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	72,35
10745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	108,07
12684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	206.904,00
12685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	731.064,00
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	67,01
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	184,30
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	42,61
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	87,60
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	532,00
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	39,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	35,72
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	52,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	46,20
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	11,90
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	22,86
18191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	805,41
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1.224,41
14901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.513,71
14902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.667,11
14903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	1.819,66
14896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2.013,26
14897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2.778,71
14898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.216,13
14899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	3.612,32
14892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3.241,51



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	3.645,38
I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.910,94
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	4.273,19
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	5,50
I2353	HIDRACOR	KG	3,73
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	608,30
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	5.025,86
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	5.025,22
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	5.025,22
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	5.925,99
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	5.822,87
I7126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	8.449,77
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	4.376,98
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	713,53
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	1.779,34
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	2.038,83
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.409,52
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.557,81
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	580,73
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	231,49
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	410,06
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	209,44
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	75,29
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	86,95
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	6.272,22
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	3.020,37
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	3.373,11
I1248	HIGIENIZAÇÃO EM METRAGEM DE DUTOS DE AR-CONDICION.	M	89,18
G0162	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	5.976,88
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.702,80
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,41
I6229	IGOL A	KG	14,54
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	14,90
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,81
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	2,80
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	20,00
I7986	IMPRESSORA	UN	401,06
I8611	IMPRESSORA	UNxMÊS	15,00
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.345,22
I9131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H	1,81
I9130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)	H	2,06
I9129	IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL	UN	4.995,00
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,12
I6008	INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A	UN	3.288,58
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	28,00
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	42,00
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	9,91
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	16,00
I8616	INTERNET	UNxMÊS	130,00
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	10,34
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	17,75
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	10,34
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,60
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	10,24
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	16,86
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	25,10
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	15,85
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	25,10
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	19,09
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	22,29
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	10,89
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	20,09



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	22,93
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	25,10
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	17,76
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,20
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,26
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	8,82
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	9,61
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	17,65
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1.891,69
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	57,86
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	6,50
I1271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	67,23
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,95
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	1,98
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	4,06
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	7,01
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	67,23
I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	5,00
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	296,83
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	287,10
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	244,51
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	311,71
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	270,20
I1275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	350,00
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	54,60
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	160,00
I1277	JARDINEIRO	H	16,77
I1278	JATISTA	H	17,83
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	4,82
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	0,61
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,83
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	4,33
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	262,00
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	0,94
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	2,71
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	3,86
G0163	JOELHO 90° DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	16,85
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	12,70
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	16,27
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	10,75
G0167	JOELHO 90° DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	23,32
G0168	JOELHO 90° DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	65,19
G0169	JOELHO 90° DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	33,67
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	372,76
G0164	JOELHO 90o 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,44
G0165	JOELHO 90o 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	28,68
G0166	JOELHO 90o 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	36,90
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	5,08
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	358,05
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	110,30
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	189,95
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	101,35
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	123,80
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,80
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	67,02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,40
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,90
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	4,10
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	10,51



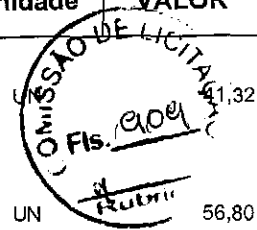
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	9,22
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,58
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,49
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	44,90
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	21,00
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	42,95
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,14
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	107,59
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	UN	4,00
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	5,30
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0,90
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,31
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,31
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	7,31
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	3,53
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	2,15
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	3,90
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	8,28
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,70
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	UN	7,31
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1,86
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	2,48
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	3,00
I8684	JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CCA	JG	14.143,24
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	37,24
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	329,57
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	314,09
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	317,75
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	552,90
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	763,29
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	793,17
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	896,25
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	957,50
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	1.394,67
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	1.325,99
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1.606,69
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	1.863,06
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	2.178,37
I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	2.186,75
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	4.113,78
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	4.710,78
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	4.646,21
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	276,81
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	275,72
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	140,19
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	358,94
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	540,56
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	752,99
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.642,60
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	2.674,32
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	3.070,88
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	137,86
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	198,10
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	296,08
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	579,63
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1.158,61
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	2.270,00
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	2.290,78
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	31,44
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	32,20
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	380,20
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	27,63
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	13,94
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	6,06



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
11325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	15,25
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	11,72
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	10,33
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	18,37
11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	44,67
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	16,27
16791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	179,50
16790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	154,20
17394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	3.890,44
17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	4.906,74
14007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	3.666,09
14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	4.355,84
14009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	5.088,03
14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.759,91
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3.650,78
14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	4.648,55
17618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	3.653,16
14012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	3.776,94
14013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	4.511,41
14014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	5.787,72
19497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	248,50
19496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	420,00
19494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	441,00
19498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	525,00
16448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.238,30
16449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.408,35
16463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.169,87
16484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.813,10
16485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.123,61
16486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.286,27
16487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	7.223,35
16488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	10.853,49
13892	JUNTA GIBault DN 100	UN	89,70
13893	JUNTA GIBault DN 150	UN	135,20
13894	JUNTA GIBault DN 200	UN	203,74
13895	JUNTA GIBault DN 250	UN	263,18
13896	JUNTA GIBault DN 300	UN	518,36
13897	JUNTA GIBault DN 350	UN	847,66
13898	JUNTA GIBault DN 400	UN	951,05
13899	JUNTA GIBault DN 450	UN	2.003,31
13890	JUNTA GIBault DN 50	UN	101,68
13900	JUNTA GIBault DN 500	UN	1.414,37
13901	JUNTA GIBault DN 600	UN	2.546,17
13891	JUNTA GIBault DN 75	UN	163,02
17131	JUNTA GIBault DN 80	UN	120,81
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,36
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	0,87
G0170	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE	UN	26,69



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0171	PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE CDM		11,32
G0172	RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 4", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM	UN	56,80
G0173	RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 6", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM	UN	90,02
G0174	RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 8", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM	UN	111,73
G0175	RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 10", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM	UN	134,15
G0176	RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 12", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM	UN	178,66
12702	JUROS	H	1,00
18915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	13.536,25
18383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33,13
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	42,74
18385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	51,04
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	13,68
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,37
12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	27,27
17397	KIT CONECTOR SN-10, 5kv-20A, CABO 10mm ²	UN	53,40
17995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	22.758,33
17997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.682,18
17998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.559,67
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
17999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	38.715,32
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
18000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	57.811,39
17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.940,42
17996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	25.897,41
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	20.945,89
16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.776,31
16305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	27.448,27
17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	35.949,94
16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	53.682,01
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.230,39
16303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.047,60
18578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,70
16042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	5,80
18979	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS	UN	34.790,00
19102	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)	H	4,92



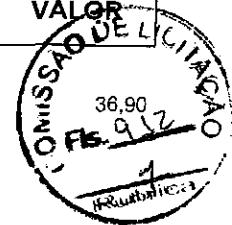
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	8,43
19103	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHP)	H	24,36
19090	KIT LOGGERS DE RUÍDOS	UN	131.900,00
19101	KIT LOGGERS DE RUÍDOS (CHI)	H	14,36
18959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	54,83
17528	KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	822,14
16191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm ²	UN	919,20
16199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm ²	UN	683,24
16180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm ²	UN	683,24
16200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm ²	UN	795,38
16181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm ²	UN	797,40
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.145,11
12953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	205,75
11328	LADRILHISTA	H	17,83
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	45,25
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	168,23
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	28,10
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	22,00
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	24,12
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	26,25
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	30,77
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	23,64
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	27,09
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	28,00
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	22,00
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	39,00
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	30,00
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	32,00
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	35,93
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	44,63
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	32,00
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	35,70
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	39,90
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	41,33
11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	19,50
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	71,27
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	5,80
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	27,94
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	11,26
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	34,47
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	8,60
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	8,60
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	11,55
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	11,55
11466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	12,30
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	12,30
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	36,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	2,00
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	2,00
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	22,62
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	56,84
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8,01
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	35,96
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	49,07
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30,90
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	44,30



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	49,40
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	36,04
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	41,37
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	75,68
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	80,95
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	406,27
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	437,04
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.137,50
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	162,00
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	163,97
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	72,31
I6018	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m	UN	999,63
I6019	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,50 x 0,10 x 3,00m	UN	1.658,68
I7529	LEITORA DE CARTÕES	UN	1.372,70
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,44
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	479,59
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	24,30
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	16,46
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	21,17
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	57,20
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	10,80
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	16,46
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	17,15
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	16,64
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	7,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	1,08
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55
I8426	LIXADEIRA	H	0,10
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	221,00
I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	500,00
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	795,00
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	850,00
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	750,00
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	5,00
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,51
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,44
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	8,00
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	79,39
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,20
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	42,00
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33,90
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	26,90
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	46,10
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	345,38
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	246,65
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	102,78
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	93,86
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM	UN	65,85



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19424	ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	36,90
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	61,73
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	25,90
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	109,62
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	106,99
17922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	UN	102,78
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	67,20
19423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	151,70
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	84,80
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	31,41
19110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	200,75
19111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	194,00
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	368,00
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	252,78
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	48,60
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	59,50
19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	113,30
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	286,33
17399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257,41
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	134,98
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	79,28
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	41,70
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	36,50
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	37,38



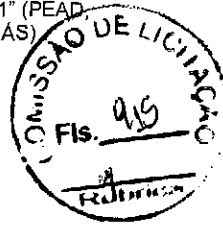
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	71,27
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	46,00
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	57,77
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	131,47
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	87,33
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	120,07
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	38,95
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	55,36
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	61,20
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	94,63
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	146,36
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	190,57
I9427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALÉAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	151,20
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	26,70
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	690,00
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	430,00
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	135,90
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	390,51
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	22,73
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	41,70
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	44,30
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	37,20
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	11,55
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	35,90
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	15,30
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	11,10
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	416,60
I3934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	22.384,22
I3935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	26.320,52
I3922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	466,66
I3923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	671,66
I3924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1.027,13
I3925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	1.405,33
I3926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	2.207,76
I3927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	2.264,86
I3928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	3.803,82
I3919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	265,77
I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	4.685,09
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	6.818,04
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	13.040,34
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	381,73
I7132	LUVA CDRRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	388,41
I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	13.211,12
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	17.920,60
I4938	LUVA HASTE DN 1	UN	678,84
I4939	LUVA HASTE DN 2	UN	727,30
I4940	LUVA HASTE DN 3	UN	922,42
I4941	LUVA HASTE DN 4	UN	913,52
I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	57,61
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	UN	5,29
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	10,35
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	35,41
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	20,00
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	36,12



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	84,24
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	103,90
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	185,70
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	71,20
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	90,60
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.121,99
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	2.711,37
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	3.690,93
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	4.284,69
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	5.539,50
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	5.801,86
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	5.817,31
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	7.395,26
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	129,71
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	165,96
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	18,07
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	24,57
I1399	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO 15KV	UN	222,60
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	13,16
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	47,92
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	46,08
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	128,18
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	229,18
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	323,50
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	388,83
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	452,55
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	11,21
I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	24,91
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	82,06
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	141,48
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	204,17
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	270,06
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	319,01
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	25,46
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	6,42
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	14,16
I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	30,22
I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	67,14
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	115,09
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	207,36
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	308,58
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,11
I1405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,68
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,08
I1407	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,58
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	8,28
I1408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,21
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	11,02
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,74
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	20,39
G0178	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	33,00
G0179	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	68,86
G0180	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	88,09
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	38,00
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	8,27
G0181	LUVA DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	53,95
G0182	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14482, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	115,83
G0183	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 3/4" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	85,74
G0184	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 1 1/2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN	UN	195,35



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
	1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).		
G0185	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 2" (PEAO, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	230,76
G0186	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS)).	UN	52,80
G0187	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X ON 63mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SOR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS)).	UN	126,00
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	41,01
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	43,78
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	11,45
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	6,96
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	7,45
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	88,86
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	113,02
G0188	LUVA EM AÇO INOX OE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	62,96
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	189,00
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,03
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	58,04
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	5,50
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	5,01
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,50
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0,96
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	17,43
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	11,09
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	25,07
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,43
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	33,88
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	3,88
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL OE 25X3/4"	UN	4,30
I1410	LUVA PVC SOLOAVEL DE 20MM	UN	0,53
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL OE 32MM	UN	1,27
I1413	LUVA PVC SOLOAVEL DE 40MM	UN	2,82
I1414	LUVA PVC SOLOAVEL DE 50MM	UN	3,31
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL OE 60MM	UN	9,07
I1416	LUVA PVC SOLOAVEL OE 75MM	UN	13,56
I1417	LUVA PVC SOLOAVEL DE 85MM	UN	30,90
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	0,94
I1449	LUVA PVC SOLOAVEL/ROSCA OE 25X3/4"	UN	1,17
I1450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN	2,89
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN	7,48
I1452	LUVA PVC SOLOAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	10,98
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	11,10
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"	UN	81,24
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	81,24
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	UN	89,68
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	70,59
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL OE 1X3/4"	UN	2,68
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,92
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	4,15
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,43
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	33,78
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	39,90
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	38,24
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	0,94
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,28
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	2,81
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	11,92
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	19,67
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLOAVEL DE 85X75MM	UN	23,70
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	4,58
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO OE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1,44
G0189	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	8,94
G0190	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,67

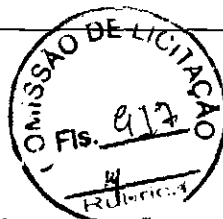


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	13,39
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	30.495,27
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	32.164,24
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	2.788,64
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	3.637,04
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	4.763,51
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	6.428,97
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	9.515,48
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	17.028,16
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	20.197,64
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	178,52
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	10.543,05
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	11.398,90
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	262,78
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	369,58
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	483,19
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	600,98
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	1.067,99
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	1.294,06
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.746,62
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	74,74
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	1.944,82
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	4.751,30
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	5.747,69
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	170,47
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	170,47
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	7.526,65
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	9.541,86
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	3,70
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	0,78
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,68
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	3,19
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	17,91
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	38,62
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	14,69
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	22,40
G0192	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	11,62
G0193	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	19,04
G0194	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	35,81
G0195	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	39,23
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	53,50
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	67,30
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	87,71
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	60,10
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	89,70
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	128,00
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	9,19
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	93,00
I1012	MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)	MÊS	658,00
R0005	MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	23,00
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	34,40
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2.922,83
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	2.160,00
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	2.160,00
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	28,90
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	1.811,64
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1.811,98
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1.810,82
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1.802,73
G0196	MANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM, LARGURA MÍNIMA DE 300MM N 2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	M	69,98
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	900,99

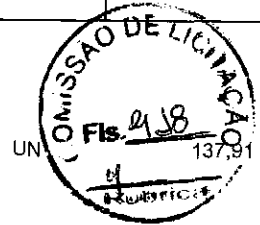


9

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	10,88
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	15,09
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	25,27
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	128,60
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	8,07
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	163,29
I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	122,39
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	27,00
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	26,09
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	28,69
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	28,69
I9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	31,56
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	23,02
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	24,17
I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	25,62
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	26,98
I9507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	29,58
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	32,54
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56,16
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	12,90
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	15,21
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	7,10
G0204	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	76,09
G0208	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	112,65
G0209	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	377,89
G0197	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS	UN	86,23



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0210	FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328 MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	137,91
G0211	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°. KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	457,80
G0198	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	98,11
G0212	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	169,34
G0199	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	122,25
G0214	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	210,09
G0200	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	145,13
G0216	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU	UN	269,55



[Handwritten signature]

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0201	FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	168,05
G0205	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	329,12
G0206	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.089,28
G0202	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	190,84
G0207	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	386,34
G0203	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.287,53
G0213	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO	UN	542,53



[Handwritten signature]

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0215	RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	724,14
G0217	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	899,35
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,00
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	16,21
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	16,21
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	16,21
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	16,21
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	H	13,21
I9483	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA / SUMERSÍVEL	H	13,21
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	15,79
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	22,33
I2868	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL)	H	22,33
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	22,33
I2870	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL)	H	22,33
I2785	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE	H	22,33
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	22,33
I2884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	22,33
I9135	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO TOTAL	H	57,74
I8419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	H	25,47
I2807	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	H	16,21
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	16,21
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	16,21
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	13,21
I2819	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR	H	25,47
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	25,47
I2886	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	25,47
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	16,21
I2830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	H	13,21
I2832	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (3 HP)	H	13,21
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	22,33
I2888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	22,33
I8397	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	H	36,30
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	22,33
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	22,33
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	H	22,33
I2894	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	22,33
I2705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA	H	22,33
I2736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	H	20,09
I2738	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	H	20,09



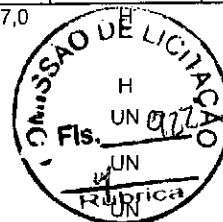
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2860	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	20,09
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	20,09
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	20,09
I2858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	H	20,09
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	H	20,09
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	20,09
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	20,09
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	20,09
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	20,09
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	34,61
I2866	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	34,61
I2742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	H	36,30
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	20,09
I2862	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	H	20,09
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	20,09
I2864	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)	H	20,09
I2758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS	H	20,09
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	20,09
I2872	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)	H	20,09
I2874	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)	H	20,09
I2882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	H	22,33
I2876	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	22,33
I2878	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	22,33
I2880	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL)	H	22,33
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	22,33
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	22,33
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	22,33
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	22,33
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	16,21
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	16,21
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	16,21
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	16,21
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM	H	16,21
I2780	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM	H	16,21
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	22,33
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	16,21
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H	16,21
I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	H	16,21
I2796	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (11 HP)	H	22,33
I2798	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (20 HP)	H	22,33
I2800	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (40 HP)	H	22,33
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	22,33
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	22,33
I9092	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO KIT GEOFONE	H	30,66
I9091	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO KIT LOGGERS	H	30,66
I2817	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	H	16,21
I2825	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	H	13,21
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	16,21
I9126	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA BASE GNSS RTK	H	43,22
I2890	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	22,33
I2840	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	H	22,33
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	22,33
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	H	22,33
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	16,21
I2892	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	16,21
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	15,79
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	22,33

CANTÃO DE LIO

 Fls. 92

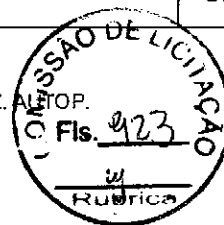
 [Handwritten Signature]

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I9393	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA		16,21
I8971	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	16,33
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	47,17
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	60,64
I9364	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW	UN	53.024,00
I9386	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)	H	3,94
I9385	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)	H	6,21
I9387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	37.160,00
I9389	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)	H	2,76
I9388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	H	4,35
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	8,87
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	4.413,00
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,85
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,06
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA	UN	400,00
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	321,00
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	93.796,00
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	214,00
I2686	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	61.700,00
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	372.428,00
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	28,13
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	39,85
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	23,74
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	31,14
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	70,68
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	143,02
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	14,52
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	180,42
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	22,25
I7430	MARTELO PNEUMÁTICO	H	135,00
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	183,00
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2,65
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	4,01
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	7,62
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	5,26
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	22,59
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	8,05
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	8,05
G0218	MASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	180,66
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	22,59
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	29,97
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	124,01
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	23,70
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	50,43
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,00
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	83,70
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	4,32
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	4,05
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	H	4,05
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	46,66
I2749	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	H	97,20
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	59,94
I2867	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL)	H	41,96
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	97,20
I2869	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL)	H	68,04
I2784	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE	H	75,60
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	57,24
I2883	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	40,07
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	H	73,98

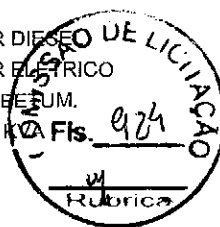


[Handwritten signature]

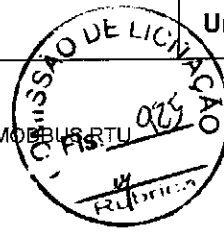
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18420	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	H	112,32
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	4,32
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	35,10
12818	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR	H	187,38
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	75,60
12885	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	52,92
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	40,50
12887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	28,35
12833	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL	H	1,63
18398	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	H	147,98
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	498,00
12893	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	18,52
12704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA	H	15,66
12735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	H	48,96
12737	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	H	48,96
12859	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	46,37
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	66,24
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	48,96
12857	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	H	34,27
12725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	H	66,24
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	48,96
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	66,24
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	33,12
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	48,96
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	86,39
12885	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	60,47
12741	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	H	63,60
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	48,96
12861	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	H	34,27
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	66,24
12863	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)	H	46,37
12757	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS	H	82,08
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	121,32
12871	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)	H	57,46
12873	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)	H	84,92
12881	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	H	49,14
12875	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	16,63
12877	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	48,01
12879	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL)	H	48,01
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	70,20
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	23,76
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	68,58
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	68,58
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	2,16
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	3,78
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	42,66
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	50,76
12777	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM	H	64,26
12779	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM	H	145,26
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	97,20
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H	121,50
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	H	24,30
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	76,68
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	24,30
19093	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO KIT GEOFONE	H	0,58
19094	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO KIT LOGGERS	H	0,58
12816	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	H	4,86
12889	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	58,59
12839	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	H	177,12
12837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	H	177,12
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	54,00
12891	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	37,80



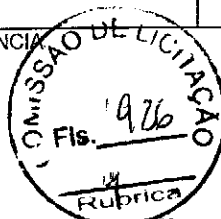
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	46,65
I2849	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL	H	1,08
I2851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	0,87
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS DE CUM.	H	26,46
I9383	MATERIAL DE OPERAÇÃO GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14	H	8,10
I8972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	6,29
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	12,83
I1520	MEADA	KG	5,25
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	20,48
I8589	MÉDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8.467,71
I8919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	114.404,93
I8881	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	12.153,12
I8880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	14.168,07
I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	28.550,19
I8883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	7.656,47
I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	8.485,12
I2957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	10.599,50
I2958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	12.561,86
I2959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	13.487,75
I2960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	17.619,77
I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	6.508,94
I2955	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 75 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	7.379,57
G0219	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	7,94
G0222	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	7,32
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,93
G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	9,88
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,50
G0224	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	13,64
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	8,25
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	11,27
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	13,45
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	10,35
I7961	MERGULHADOR	H	20,60
I8920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ	UN	16.057,59
I8921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	81,05
I2644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	23.580,00
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	16,11
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	17,29
I7989	MESTRE DE LINHA	H	25,68
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71
I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	2,60
I2689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	27.587,00
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	19,93
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	27,90
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	482,53
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	225,79
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	18,87
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	47,96
I7988	MISCELÂNEOS	UN	137,03
I8922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	7.200,71
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24,71
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	27,61
I8955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	6.566,60
I8923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVar	UN	57,90
I8924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVar	UN	142,15
I8925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVar	UN	72,19
I8926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVar	UN	75,29
I8884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	4.395,97
I6368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	54,91
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,09
I8927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	912,23



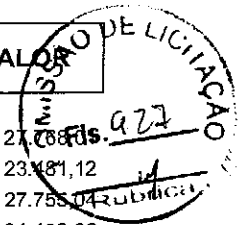
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
16369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	68,64
18885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	3.106,56
17980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
18928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	939,60
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	604,34
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	139,33
19449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN	219,30
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	UN	176,58
11527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	22,93
18929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	53.755,07
17462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,46
17463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
11530	MONTADOR	H	17,83
18968	MOTO CG 125	UN	7.298,00
18970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	17,05
18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	24,07
10641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	300,84
10755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	797,04
12690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	3.500.000,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	80,86
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	206,82
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	2,60
12645	MOTONIVELADORA	UN	793.134,00
12646	MOTONIVELADORA - ALUGUEL	UN	793.134,00
10643	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)	H	70,41
10757	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)	H	149,77
18978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	16,33
18886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	17.432,02
18887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	15.073,32
18888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	18.464,81
18889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	18.464,81
12380	MOTORISTA	H	15,79
18603	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.826,82
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,09
11532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	32,79
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	30,21
11534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	35,00
11535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	659,20
18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	2.241,03
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	28,35
17506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	778,07
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,85
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	15,14
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	9,40
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,81
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	29,73
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	26,99
11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	67,58
G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,57
G0226	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	24,96
G0227	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	19,75
11543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	10,71
11544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	32,06
11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	4,96
11546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	51,20
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	4,28
11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	14,13
12381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,97



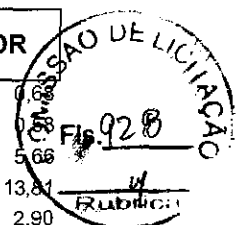
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	5,52
G0228	NITROGÊNIO	M3	25,00
I2691	NÍVEL	UN	5.932,00
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,55
I2382	NIVELADOR	H	21,46
I8593	NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.830,54
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	917,10
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	70,24
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHZ, DRIVERS	UN	2.343,44
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129,92
I8931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	6,06
I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	20,60
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	19,42
I2706	OLEO DIESEL	L	3,60
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	9,32
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12,41
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	16,21
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	22,33
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	16,21
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	16,21
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	16,21
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	22,33
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	22,33
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	22,33
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	16,21
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	16,21
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	20,33
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	22,33
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	16,21
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	28,70
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	16,21
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	16,21
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	16,21
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	16,21
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	25,47
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	25,47
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	16,21
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	25,47
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	22,33
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	22,33
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	16,21
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	22,33
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	22,33
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	16,21
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	22,33
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	39,59
I8628	ORQUIMOL	L	10,90
I0988	OXIGÊNIO	M3	8,52
I8933	PÁ DE BICO	UN	27,95
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	1.021,86
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	146,00
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	181,00
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	221,00
I6197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2.740,48
I1556	PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	134,08
I8934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS	UN	10.597,23
I6935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM	UN	463,85



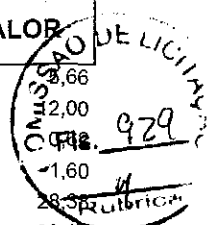
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
	ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL		
18936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	21.088,00
18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	23.481,12
18529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	27.755,04
18530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	34.483,92
18938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	88.671,38
18531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	39.152,16
18532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	42.459,36
18533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	45.334,08
18534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	49.188,04
18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	21.738,48
18535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	54.403,44
18939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	71.301,88
18940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz	UN	19.525,97
16004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	23.659,20
18937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	72.904,05
16010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	14.918,44
16011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	15.709,20
16013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	15.111,36
16014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	15.620,16
16015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	16.434,24
16016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	17.006,64
16017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	17.222,88
16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	14.678,88
15996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	17.350,08
15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	17.718,96
15998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	18.215,04
15999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	18.634,80
16000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	18.838,32
16001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	18.952,80
16002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	19.855,92
16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	22.107,36
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	17.044,80
11557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	20,12
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	214,00
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	267,20
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	335,00
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	396,00
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	385,00
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	480,00
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	480,00
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	573,00
11558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	59,01
11559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	62,30
11560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	71,70
16750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0,15
11561	PAPEL DE PAREDE	M2	42,03
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	3,90
16039	PAPEL OFÍCIO	UN	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	6,80
18082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	62,19
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	202,20
11564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	221,96



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	5,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	5,66
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	5,66
I6397	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37	UN	13,81
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	2,90
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	6,20
I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	9,19
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	23,56
I4245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	35,81
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	53,75
I4247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	62,01
I4248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	92,50
I4249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	8,53
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	11,53
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,84
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	7,47
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	8,38
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	14,44
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,20
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,00
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1,06
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,36
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,58
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	3,80
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	2,85
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,58
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	0,83
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,72
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,00
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	2,70
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	22,55
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,49
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,58
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	6,98
G0231	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	7,42
G0232	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 3"	UN	7,42
G0235	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 4"	UN	16,76
G0236	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 10"	UN	16,76
G0234	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 12"	UN	11,19
G0233	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	10,42
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1,37
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,50
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	3,89
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	4,56



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	9,66
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	2,00
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,42
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	1,60
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	28,35
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	30,10
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	29,85
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	30,08
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	60,38
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	36,21
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	43,15
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0,06
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0,07
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	2,83
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,15
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,27
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,51
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,40
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	0,43
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	1,25
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	70,00
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	55,00
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	52,76
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	5,91
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	14,13
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	33,89
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	74,19
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	42,70
I8112	PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg	UN	4,16
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	77,57
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	35,03
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	87,90
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	161,06
I1599	PASTILHEIRO	H	17,83
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	12,26
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	7,88
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	297,20
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	27,14
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	29,31
I1644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	0,30
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	4,18
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	4,47
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176,00
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	7,55
I4974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	13.499,41
I4975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	13.587,34
I4976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	18.729,95
I4977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	18.752,14
I4978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	18.759,17
I4979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	18.666,12
I4980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	18.789,48
I4981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	19.112,36
I4982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	19.127,71
I4983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	19.197,89
I4984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	19.100,25
I4985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	19.112,32
I4986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	19.021,62
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	6.546,33
I4988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	6.605,09



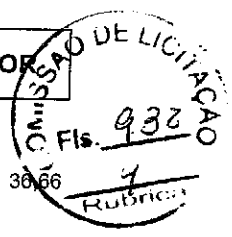
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
14989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	9.151,04
14990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	9.205,73
14992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	7.779,49
14993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	7.779,51
14994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	7.808,68
14995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	7.753,28
14996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	8.146,72
14997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	7.792,19
14998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	7.806,68
14999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	7.806,24
15000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	8.150,24
15001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	8.031,19
15002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	8.067,57
15003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	8.103,09
15004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	8.119,77
15005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	8.080,53
15006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	8.127,03
15007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	8.127,03
15008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	11.884,42
15009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	11.749,85
15010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	11.763,83
15011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	11.747,64
15012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	11.835,27
15013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	11.857,67
15014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	12.231,02
15015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	12.263,37
15016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	12.281,15
15017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	12.279,53
15018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	12.296,19
14953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	15.753,25
14954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	16.515,14
14955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	16.550,43
14956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	16.564,51
14957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	17.157,12
14958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	17.185,33
14959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	17.615,65
14967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	24.075,30
14968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	23.664,07
14969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	23.362,16
14970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	23.566,99
14971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	23.873,22
14972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	23.929,38
14973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	26.255,95
15045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	10.695,12
15046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	11.038,25
15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	11.358,78
15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	10.275,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	66,85
R0002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)	M3	26,00
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	650,00
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	650,00
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	132,00
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	25,85
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	30,00
16046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	637,83
16045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	637,83
16044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	637,83
16048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	637,83
16047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	637,83
12391	PEDREIRO	H	17,83
11605	PEDRISCO	M3	69,75
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	13,57
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	51,88
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	31,12



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2485	PEITORIL DE MÁRMORITE	M2	64,32
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	16,28
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	45,63
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	37,45
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	37,45
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	127,08
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	82,27
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	17,16
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	6,70
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	2,38
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	6,98
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	6,70
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,70
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	8,90
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	1,20
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	88,50
I6809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	15,03
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	23,33
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	3,24
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	16,95
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	10,79
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,82
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	15,52
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	6,70
I1629	PERFIL METÁLICO 'I' , H=300MM (66,97KG/M)	M	448,70
I1630	PERFIL METÁLICO 'I' , H=400MM (89,29KG/M)	M	600,92
I1631	PERFIL METÁLICO 'I' , H=500MM (126,50KG/M)	M	847,55
I1632	PERFIL METÁLICO 'I' , H=200MM (30,50KG/M)	M	204,35
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	26,42
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	265,00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	8.483,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	17,99
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	18,84
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	160,00
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA Sã E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10MMH	H	9,60
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	136,00
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	726,00
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	27,73
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X - L	UN	22,73
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L	UN	13,60
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	8,00
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	70,25
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	43,90
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	96,30
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	90,44
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	9,83
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L	UN	182,13
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	32,16
I2486	PIA DE MÁRMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	69,53
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	963,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	143,43
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	190,72
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	389,60
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	389,60
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0.60	UN	1.483,14
I2493	PIÇARRA	M3	46,45
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	19,45
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90	UN	28,46



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0239	MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2% PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110	UN	30,66
G0240	MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2% PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MM	UN	155,46
G0241	MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60MM X 120MM, TOLERÂNCIA DE 2% PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MM	UN	177,56
G0242	MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X 150MM, TOLERÂNCIA DE 2% PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM	UN	231,50
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	12,62
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	86,40
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	3.940,20
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	249,61
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	4,80
G0245	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA CDR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1", PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	2,70
G0246	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PARA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1.1/2", PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	4,00
G0247	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1/2", PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	1,63
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,10
I1651	PINO PARA ISOLADOR 15KV	UN	19,11
I2395	PINTOR	H	17,85
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,63
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	107,60
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	89,98
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	M2	82,45
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	187,00
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	148,00
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	139,72
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	222,70
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	161,10
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	24,00
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	25,83
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	38,82
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	38,00
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	40,43
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	44,88
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	137,36
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	235,12
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	48,77
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	60,97
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	1.061,98
I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	112,99
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	4.917,03
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	5.057,07
I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	422,22
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	262,56



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	261,62
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	715,72
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	846,07
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	869,23
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	896,93
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	923,23
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	960,00
I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	978,49
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	799,47
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	2.929,34
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	3.198,66
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	4.071,43
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	4.172,44
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	4.230,08
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	23,40
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	23,40
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	200,00
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	41,09
I8101	PLACA DE APOIO TR 45	UN	31,40
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	16,50
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	398,38
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	175,00
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	1.494,46
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	240,77
I8892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	258,32
I8893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	272,94
I8894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	284,64
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.591,63
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	5,47
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	9,36
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	699,98
I8699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	332,20
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	65,14
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	107,60
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	71,70
I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	4.009,48
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	528,67
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	571,73
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	613,30
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	712,80
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	977,00
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.017,00
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	360,89
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	401,00
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	572,34
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	616,26
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	850,18
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	890,22
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	65,67
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	21,47
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	13,19
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	58,18
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	12,13
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,26
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,33
I7957	PLATAFORMA "OFF-SHORE"	H	775,00
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	632,00
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	701,00
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	320,00
I2692	PLOTTER	UN	24.828,00



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I0760	PLOTTER (CHP)	H	4,34
I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	10,18
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	59,96
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	75,10
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	23,04
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	32,26
I3010	PLUG OCRE DN 100	UN	23,78
I3011	PLUG OCRE DN 125	UN	57,36
I3012	PLUG OCRE DN 150	UN	53,82
I3013	PLUG OCRE DN 200	UN	77,46
I3014	PLUG OCRE DN 250	UN	141,97
I3015	PLUG OCRE DN 300	UN	191,86
I3016	PLUG OCRE DN 350	UN	279,24
I3017	PLUG OCRE DN 400	UN	312,91
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,60
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	5,16
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,80
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	3,18
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	37,30
I1684	PO DE MARMORE	KG	0,23
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	38,84
R0001	PÓ DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	19,00
I1685	POCEIRO	H	17,83
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	670,50
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	26.500,00
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	26,63
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	210,91
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	19,55
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12,67
I8941	POLÍMERO CATIONICO	L	17,42
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	KG	39,21
I1687	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	59,35
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	10,05
I1688	PONTA PLÁSTICA	UN	2,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,44
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18,76
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	9,02
I7458	PONTE ROLANTE	H	63,00
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0,81
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	0,21
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,24
I8110	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80	UN	129,96
I8108	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80	UN	142,96
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	58,56
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	73,90
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	1.778,49
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	2.371,32
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	3.556,98
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	814,18
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	814,18
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1.173,04
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	152,61
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	330,20
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,60
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	243,79
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	288,30
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	327,91
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	384,60
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	265,57
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,50

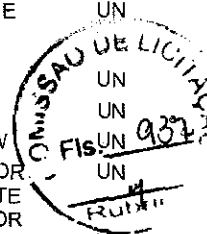


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	290,00
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	311,57
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	287,50
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	351,50
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	321,30
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	330,20
18344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,50
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	372,00
16742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	120,00
16811	PORTA FRIGORÍFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	2.449,50
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	142,78
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	166,98
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	191,18
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	214,17
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	238,37
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	21,90
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	19,80
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	82,28
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	89,06
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	96,80
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	28,90
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	212,80
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	155,64
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	77,04
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	82,59
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	57,62
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	16,70
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	31,20
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	344,85
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	448,54
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	319,10
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	352,45
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	448,54
17486	PÓRTICO 27 TON	H	63,00
19488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	41.738,49
19489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	58.681,23
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	UN	85,00
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	UN	63,85
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	UN	68,00
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	UN	110,00
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	4.603,14
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	206,82
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	392,35
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	461,49
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	UN	530,64
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	641,00
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	752,13

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	481,32
19459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	587,19
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	754,43
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	750,85
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	960,05
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.280,00
19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1.602,64
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	536,00
11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	880,30
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	436,84
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	436,84
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	346,67
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	436,84
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	575,66
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	536,00
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	645,66
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	855,78
19470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	896,19
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	930,20
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1.950,00
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236,50
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	414,64
17504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.964,74
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	16,41
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	27,31
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	112,50
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	143,08
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	2.160,00
12532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	32,40
18956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	4,87
11724	PREGO	KG	11,26
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	11,26
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	11,26
12494	PREGO 12 x 12	KG	11,26
11725	PREGO 15X15	KG	11,26
11726	PREGO 16X24	KG	11,36
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	0,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	11,26
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,10
11730	PREGO 18X30	KG	11,85
11731	PREGO 19X33	KG	11,26
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	11,26
11732	PREGO 22X48	KG	9,91
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	16,75
11734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	39,09
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	50,22
G0251	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PARA MASTIQUE,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	L	243,79
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	11,08
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	25,35
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	7,01

C. SAU DE LICITAC
 Fis. 936
 Rubric

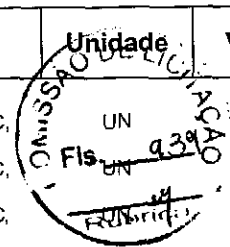
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	46,71
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	74,15
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	165,00
17933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	357,45
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	74,15
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	112,54
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	157,33
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	340,00
18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	55,55
18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	55,55
18944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	35,70
12580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	15.198,00
10647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	14,70
10761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	15,46
18190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	783,97
11742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	6,10
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	12,03
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,49
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	36,37
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	36,37
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2.262,00
11752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4.900,10
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	272,40
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	267,79
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	26,45
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	95,64
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	113,46
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	116,58
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	171,60
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	150,04
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	371,18
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	340,00
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	371,18
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	496,35
11746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	360,00
11748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	410,00
11749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	453,86
11750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	761,92
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	26,86
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	62,75
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	110,34
11766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	207,00
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	44,80
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.037,90
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1.516,68
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	953,67
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	631,00
11769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	631,00
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.787,52
16827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.915,36
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
16362	RÁDIO VMF - 1W PORTÁTIL ICOM	UN	3.228,52
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	6,80
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	36,19
G0252	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	72,13



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0253	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	120,53
G0254	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	163,17
G0255	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	282,73
G0256	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	491,33
G0257	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	710,63
G0258	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.044,30
I1772	RASPADOR	H	17,83
G0259	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM	UN	3.185,10
G0260	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"	UN	88,20
I8409	RASTELEIRO	H	14,52
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	38,01
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	32,80
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	23,70
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	23,70
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	81,91
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	94,37
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	379,51
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	69,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	122,30
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	180,00
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	190.680,43
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	211.327,35
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	271.081,98
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	327.921,75
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	444.516,15
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	148.172,05
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	68,69
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	81,91
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	94,37
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0,10
I1784	REBITES	KG	38,04
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	342,00
I8335	REBOCO DE GESSO SDBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	17,00
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	13,24
I8113	REBOLO DE ESMERIL	UN	70,84
I9350	REBOQUE BAU PARA MOTO	UN	4.575,00
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	2.758.728,00
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	271,46
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	682,25
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	19,75
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,91
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	14,09
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	19,23
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	19,23
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	19,27
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	29,37
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	25,83
G0276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,27
G0261	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	10,82
G0262	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	11,24
G0263	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,34
G0264	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	40,36
G0265	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	22,15
G0266	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9,	UN	40,43



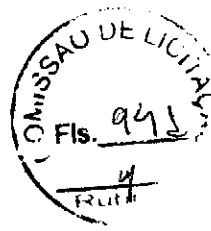
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
	PC, SCH 40, SC		
G0267	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	70,00
G0268	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	35,02
G0269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	33,25
G0270	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	125,00
G0271	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	76,09
G0272	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	75,06
G0273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	118,88
G0274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	164,28
G0275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	127,73
G0277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	164,13
G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	205,53
G0279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	197,87
G0280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	238,48
G0281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	306,23
G0282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	299,83
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	227,94
I7136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	227,94
I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	284,85
I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	323,92
I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	323,93
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	647,21
I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	567,25
I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	790,50
I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	719,32
I4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	940,39
I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	915,16
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	930,83
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	1.499,82
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	1.720,66
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	102,62
I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	102,62
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	34,77
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10	UN	57,03
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	110,06
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	91,78
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	187,24
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 200	UN	382,41
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	345,49
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	662,61
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	872,34
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	1.164,20
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	60,37
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	69,82
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	116,22
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	204,39
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	451,79
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	630,42
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	606,43
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	744,53
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	955,08
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	5,06
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	39,30
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	4,33
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	3,66
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	106,13
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	106,13



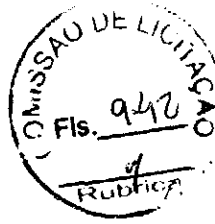
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	125,32
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	238,06
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	209,20
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	196,32
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	285,81
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	286,72
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	319,30
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	690,28
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	434,63
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	777,07
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	724,48
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	915,88
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.072,35
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	894,96
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	1.127,50
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	1.347,37
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	1.315,80
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	1.339,39
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	1.405,91
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	1.427,53
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	1.754,49
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	1.711,38
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	1.674,53
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	1.933,49
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	3.235,91
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	3.879,85
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	4.137,43
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	4.790,44
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	5.072,17
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	5.590,25
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	5.817,81
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	7.203,49
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	7.950,27
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	13.248,85
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	1.196,00
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	1.425,68
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	1.493,11
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	1.972,88
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	2.067,19
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	3.061,82
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	3.563,15
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	5.701,85
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	8.994,92
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	3.422,91
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	6.900,81
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	8.101,10
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	8.342,68
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	9.821,70
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	9.869,74
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	12.368,63
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	915,49
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	955,94
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	1.214,05
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	93,83
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	93,83
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	104,00
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	104,57
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	105,86
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	149,98
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	184,48
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	138,98
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	271,84
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	265,75
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	286,94



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	306,50
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	138,82
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	138,83
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	197,35
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	156,84
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	174,37
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	215,41
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	216,31
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	368,48
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	446,98
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	565,21
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	379,00
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	448,40
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	675,21
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	727,78
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	788,95
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	763,18
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	963,01
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	956,74
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	926,75
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	1.520,34
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	1.504,40
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	4.048,72
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	4.125,00
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	76,90
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	12,60
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	17,83
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	21,31
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	31,59
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	36,47
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	16,38
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	18,02
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	9,15
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	423,84
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	691,71
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	695,64
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	974,68
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	89,73
I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	3.405,71
I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	5.338,70
I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	9.982,01
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	12.875,59
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	28.063,89
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	44.518,86
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	54.022,32
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	69.839,75
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	43.593,98
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	47.515,46
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	53.950,81
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	63.431,81
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	80.072,50
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	10,54
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	17,00
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	11,96
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	12,09
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	15,91
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	542,08
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	24,49
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	25,83
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	40,78
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	55,58
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	70,17
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	97,73
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	207,29



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	292,24
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	UN	58,00
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	63,03
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	77,15
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN	107,27
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	118,50
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	UN	57,51
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	59,45
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	64,35
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	17,36
16189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	10,59
16190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	25,97
16187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	25,28
16188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	32,62
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15,57
16057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	22,41
16058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	34,25
15310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	34.176,35
15311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	39.001,60
15312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	44.649,74
15313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	52.963,99
15314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	69.596,72
15320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	51.873,54
15321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	55.075,61
15322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	65.563,77
15323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	75.181,05
15324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	91.494,54
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1.056,35
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1.966,15
15297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2.545,80
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	3.251,53
15298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3.727,69
15299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7.198,43
15300	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	11.298,57
15301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	24.727,02
15302	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	39.514,83
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	721,55
15303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	46.796,76
15304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	61.233,50
15306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	965,55
17147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	904,80
15448	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	112.647,05
15438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	14.102,96
15451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	191.679,66
15439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	16.920,11
15440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	20.015,52
15441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	28.820,78
15442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	30.294,16
15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	36.371,36
15444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	42.752,11
15445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	53.679,14
15436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	10.352,81
15446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	57.817,13
15447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	87.074,54
15437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	10.259,08
15449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	128.631,61
15450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	154.488,94
17148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	10.964,34
15083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	47.992,27
15054	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	1.272,31
15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1.002,34
17149	REGISTRO GAVETA BOLSA/CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	1.002,34
15090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	1.361,58
15089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	1.040,33



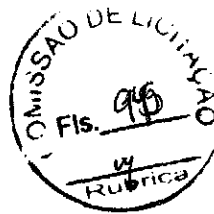
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	1.040,33
15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1.939,74
15059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	3.208,29
15060	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	5.024,01
15061	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	9.634,60
15117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	2.036,98
15118	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10	UN	3.371,67
15119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	5.228,39
15120	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN10	UN	9.821,67
15071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	35.511,76
15072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	42.389,81
15073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	51.853,07
15074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	54.300,66
15075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	78.910,21
15077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	48.370,80
15078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	53.576,72
15079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	62.640,67
15080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	65.430,83
15081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	90.421,60
15084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	52.823,13
15085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	61.964,81
15086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	75.247,30
15087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	90.722,23
15278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	5.484,37
15279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	6.951,67
15280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	37.577,38
15281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	44.578,77
15282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	54.501,09
15283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	57.630,10
15284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	82.753,24
15286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	44.406,93
15287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	48.284,27
15288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	56.816,00
15289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	59.616,77
15290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	82.255,89
15292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	49.750,98
15293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	55.275,83
15294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	64.047,71
15295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	78.371,46
15296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	92.366,73
15064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	35.874,56
15066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	51.876,60
15067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	54.995,90
15068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	78.456,60
15271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	4.642,42
15272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	6.114,85
15273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	36.739,71
15274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	42.710,09
15275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	52.846,82
15276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	56.506,40
15277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	79.808,74
15383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	192.082,03
15394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	193.561,21
15405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	207.346,20
15373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	5.777,34
15384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	5.742,03
15395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	6.086,72
15374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.270,09
15385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	7.356,70
15396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	7.455,52
15375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	36.762,51
15386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	40.901,31
15397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	37.301,49
15376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	42.838,16



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
15387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	44.281,91
15398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	44.473,93
15377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	54.007,26
15388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	54.585,47
15399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	54.544,20
15378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	57.073,46
15389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	56.644,59
15400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	69.023,54
15379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	81.168,66
15390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	81.886,85
15401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	96.042,43
15380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	112.242,21
15391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	113.738,54
15402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	115.426,42
15381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	128.034,96
15392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	137.400,32
15403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	131.083,87
15382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	157.500,66
15393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	153.191,68
15404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	162.270,78
15415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	201.715,85
15425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	210.471,63
15435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	203.602,38
15407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	49.402,51
15417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	51.628,92
15427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	50.155,39
15408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	53.993,49
15418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	56.037,35
15428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	55.174,76
15409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	63.887,48
15419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	65.075,36
15429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	65.540,02
15410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	67.341,56
15420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	67.601,61
15430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	70.175,96
15411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	91.818,96
15421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	92.142,60
15431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	109.198,76
15412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	122.119,87
15422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	123.440,76
15432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	125.191,47
15413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	138.445,67
15423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	147.413,88
15433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	146.114,47
15414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	165.173,07
15424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	162.185,57
15434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	165.751,49
15343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.804,38
15341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	185.905,60
15356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	188.821,98
15344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.428,17
15330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.964,38
15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.178,54
15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4.737,99
15332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	6.260,98
15347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	6.909,48
15333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	36.073,82
15348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	36.406,71
15334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	41.926,76
15349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	43.273,72
15335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	52.913,02
15350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	53.877,69
15351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	56.292,85
15337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	79.840,18

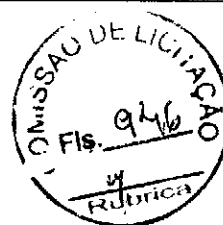


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
15352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	81.385,61
15338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	109.712,07
15353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	110.886,54
15342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1.246,18
15339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	126.811,05
15354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	132.957,08
15340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	156.153,61
15355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	151.698,34
15229	REGISTRO GAVETA OVAL F/V COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	164.546,06
15188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	190.342,91
15199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	192.318,01
15210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	206.286,42
15178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	5.974,74
15189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	5.955,95
15200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	6.349,87
15179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.542,39
15190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	7.447,17
15201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	7.713,87
15180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	37.911,86
15191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	42.131,30
15202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	38.515,07
15181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	43.854,26
15192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	45.397,45
15203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	45.018,89
15182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	55.249,92
15193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	55.338,03
15204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	55.780,92
15183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	57.018,00
15194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	56.920,88
15205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	69.826,82
15184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	81.680,52
15195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	82.489,33
15206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	95.979,47
15185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	113.717,04
15196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	114.249,88
15207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	117.309,63
15186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	129.384,44
15197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	138.119,64
15208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	132.842,87
15187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	160.834,24
15198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	155.215,99
15209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	165.638,04
15220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	204.286,60
15230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	210.731,36
15240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	204.640,94
15212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	51.223,89
15222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	51.561,02
15232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	52.145,00
15213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	54.295,75
15223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	56.448,62
15233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	56.156,94
15214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	64.369,37
15224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	65.947,65
15234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	65.627,19
15215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	67.638,37
15225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	67.632,80
15235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	69.945,99
15216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	91.655,45
15226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	92.791,96
15236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	108.321,25
15217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	121.834,93
15227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	123.088,47
15237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	126.257,82
15218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	139.017,16



P

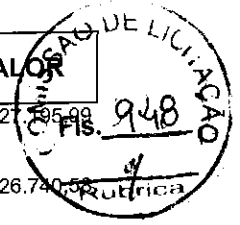
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
15228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	147.042,10
15238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	146.539,64
15219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	164.718,58
15239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	164.414,41
15250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	206.948,56
15260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	206.814,66
15270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	223.315,11
15242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	52.296,33
15252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	52.680,02
15262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	52.545,73
15243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	55.013,11
15253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	55.988,63
15263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	56.802,84
15244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	64.897,55
15254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	65.056,70
15264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	66.169,79
15245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	75.906,86
15255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	68.601,21
15265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	80.969,02
15246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	92.479,58
15256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	92.780,10
15266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	108.906,54
15247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	122.152,29
15267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	135.056,92
15248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	140.769,96
15258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	147.147,70
15268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	150.296,75
15249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	167.705,20
15259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	170.028,17
15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.916,23
15162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	193.227,48
15177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	190.659,17
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.670,11
15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.420,10
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	5.020,81
15167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	5.496,88
15153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	6.537,41
15168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	7.209,82
15154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	36.703,73
15169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	37.448,23
15155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	43.092,43
15170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	44.372,80
15156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	53.432,63
15171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	54.661,16
15157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	55.904,33
15172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	56.590,51
15158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	80.641,43
15173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	80.903,65
15159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	109.988,17
15174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	110.858,22
15160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	128.683,33
15175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	135.400,63
15161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	156.964,39
15176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	150.901,61
15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1.036,90
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	715,28
15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	977,87
15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1.132,10
15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	748,45
15092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	1.017,16
15065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	42.026,03
15346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	5.194,41
15336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	55.674,28
15257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	123.613,70



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I5269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	169.397,79
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	60,50
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	42,87
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	184,88
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	100,83
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	42,87
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	109,90
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	52,90
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	44,90
I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2'	UN	90,73
I5115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	64.177,47
I5102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	34.334,21
I5103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	39.443,49
I5104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	45.246,21
I5105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	54.218,53
I5106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	70.455,37
I5107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	44.362,94
I5108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	51.319,86
I5109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	54.270,65
I5110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	63.569,09
I5111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	80.070,95
I5112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	45.869,36
I5113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	52.695,33
I5114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	54.459,76
I5116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	80.856,63
I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.254,28
I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.270,59
I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.725,63
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	829,62
I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1.099,56
I7615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16	UN	1.043,62
I6232	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	6,77
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	15,15
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	16,14
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	16,14
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	17,63
I2581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	5.932,00
I2582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	8.967,00
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	2,86
I8411	REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	45,51
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	108,60
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELÉTODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	101,89
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.081,52
I8327	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA	M2	15,41
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	12,02
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	28,21
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	57,24
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	70,55
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	89,33
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	109,72
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	33,34
I2648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	24.523,00
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	2,07
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	2,82
I8404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	UN	24.288,39
I8405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	28.947,55
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	32.333,91



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	UN	27.895,90
18401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,14m	UN	26.740,56
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	31.866,83
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	21.420,00
11818	RESINA ACRÍLICA	L	19,85
11819	RESINA DE EPÓXI	KG	27,80
18556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	12,05
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	22,23
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	4,72
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	28,00
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	53,52
12583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	190.291,00
12649	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	190.291,00
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	37,30
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	94,59
10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	34,98
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	73,40
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	66,00
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	214,50
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	6,10
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	6,10
16116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,75
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	3,55
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	3,55
12584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	2.200,00
10655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	0,48
10767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	2,32
12585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	13.104,00
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	2,83
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	4,67
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	22,08
11828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	22,55
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	10,20
11830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	17,60
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	M	14,80
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	41,19
G0283	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM	UN	14,56
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	8,92
G0285	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 150MM.	UN	5,28
G0286	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 90MM.	UN	4,05
12650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	8.495,00
10654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	17,99
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	18,84
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.451,74
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	39,88
11835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	51,71
11836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	50,38
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	41,98
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	49,60
11841	SABÃO	KG	5,38
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	20,90
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	24,00
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	23,30
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0,70
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,13



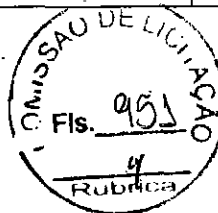
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18896	SAL DE COZINHA - NaCl	KG	1,37
12419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	4,30
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	15,00
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	M	15,00
15802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	201,58
11847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	5,13
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	3,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	6,95
11848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	53,60
11849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	94,40
11850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	168,70
11851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	338,32
11852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	536,70
11853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	675,80
16685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	104,24
11854	SEIXO ROLADO	M3	63,33
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	12,08
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	20,43
13027	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 125 x 100	UN	17,77
13028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	18,06
13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	29,26
13030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	54,31
13031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	79,50
13032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	18,92
18029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	29,64
18030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	30,66
18031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	45,78
18032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	46,30
16789	SELO DE ALUMINIO 1/2"	UN	0,35
18976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	2,43
18975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	2,43
19492	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	35.525,78
19490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16.735,01
19491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	22.184,43
17454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	113,95
18897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	12.564,81
18898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	3.449,87
18899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	7.064,83
18900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	16.680,83
17535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	617,64
17484	SEPAROL	L	14,12
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	563,26
12586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	1.931,00
10657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,26
10770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,36
11858	SERRALHEIRO	H	17,83
12543	SERVEENTE	H	13,21
18604	SERVEENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.372,36
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	15,00
17406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	306,67
17531	SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	45,22
11859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	21.405,91
17534	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	397,38
17533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1.918,34
17532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	493,29
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54,52
10454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981,33
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	235,12
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	90,97



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	95,32
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	109,28
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	85,90
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	11,73
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	12,83
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	9,80
I2421	SIKA 1	KG	7,81
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	3,08
I2422	SIKADUR 32	KG	80,27
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	2,78
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	20,50
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	435,54
I2578	SINALEIRO	H	17,83
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	179,09
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	47,54
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	212,20
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	29,70
I7939	SIST. AR CONDIC. EXP. INDIRETA, C/ "CHILLERS". TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES, REGISTROS, VÁLVULAS, CHAVES ETC.), REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), BOMBAS, "FAN COILS", FILTROS DE AR, RENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	5.590,88
I7943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	3.738,99
I9127	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHI)	UN	61,55
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	H	61,71
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	548,10
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	605,85
I9097	SISTEMA GNSS RTK	UN	168.300,00
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	26,00
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6.269,08
I1871	SODA CAUSTICA	KG	6,77
I7523	SOFTWARE DE CATRACAS	UN	2.110,17
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2.740,48
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
I7978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21
I7977	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4.795,86
G0287	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL	UN	14.060,00
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	4.316,27
I1872	SOLDA 50X50	KG	72,23
I1873	SOLDA 70X30	KG	65,34
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	267,53
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	24,10
I1879	SOLDADOR	H	17,88
I2424	SOLDADOR RAIO X	H	21,88
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	67,42
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	98,50
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	31,12
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	51,87
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	66,04
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	26,35
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	43,92
R0008	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	27,00
R0007	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	31,00
R0006	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	34,00
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	47,65
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	21,83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	32,16
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	35,84
I2425	SOLVENTE	L	12,78



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	9,12
G0288	SOLVENTE AGUARRÁS (EMBALAGEM COM 5 LITROS OU LATA)	L	11,19
G0289	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS	L	12,04
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	17,82
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	37,80
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,51
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,28
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.488,66
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.272,25
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.637,70
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.197,04
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.550,00
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	6.650,00
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	101,52
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	33,90
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	36,67
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	17,00
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	3,38
I2496	SUPERCAL	KG	1,10
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	10,61
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	17,83
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	42,90
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	49,50
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	19,16
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	18,53
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	18,53
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	14,18
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,02
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	7,78
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	36,30
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	106,12
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	92,50
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	19,60
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	17,80
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	40,00
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	7,64
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	47,52
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	25,60
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	65,80
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	5,16
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3,93
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	50,03
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	7,16
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	38,58
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	404,41
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	5,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,07
I1912	TABUA DE 1"x12" DE 1A.	M2	70,00
I1915	TABUA DE 1"x12" DE 2A.	M2	26,90
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	25,54
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	81,58
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	25,54
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	16,59
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	14,53
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	13,25
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	36,89
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	34,21



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I1918	TACO DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	104,47
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,38
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0,27
I6398	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37	UN	138,17
I8099	TALA DE JUNÇÃO TR 45	UN	150,72
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,12
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,16
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.034,00
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.173,00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.517,00
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,33
I2587	TALHA TIRFOR 1,8T	UN	2.380,00
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,23
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,55
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	3.967,00
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,10
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,80m	UN	52,00
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	37,81
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	321,00
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	923,04
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	977,86
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	478,54
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	570,13
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	313,79
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	67,98
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	45,30
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	36,33
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	182,60
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	36,90
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	24,90
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	52,99
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	534,27
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	715,00
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.030,87
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.751,66
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	499,72
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,80M, D = 2,66M	UN	710,82
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.034,44
I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.769,32
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	2.199,46
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	3.438,26
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	187,00
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	36,30
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,60X0,05M	UN	33,45
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	81,76
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	31,63
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	7,50
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	7,80
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	24,33
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	15,00
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	53,92
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL ON 125	UN	55,20
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	82,77
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	105,60
I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	130,78
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 800mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	339,47
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO OE VISITA T-170	UN	558,50
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	16,09
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA OELTA)	UN	14,03
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	16,09
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	92,01
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	1.028,31



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
12432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	313,20
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	286,20
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	286,20
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	76,90
18375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	3.264,27
18376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	4.764,68
18380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	30.697,59
18381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	42.844,71
18377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	10.940,07
18382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	56.591,26
18378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	16.140,10
18379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	19.772,47
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	14,69
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	21,55
12652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T	UN	263.580,00
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	61,52
16236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	61,52
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	295,00
19036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L	UN	121.035,15
19037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L	UN	140.821,86
18905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	137.768,42
19038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L	UN	190.283,13
18902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	66.668,54
18903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	95.472,26
18904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	120.682,92
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	761,72
18251	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.453,34
11938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	65,13
11939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	52,57
11940	TAQUEIRO	H	17,83
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	3,53
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	4,17
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	22,00
12539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	29,31
13033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	320,83
13034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	356,16
18025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	314,90
16911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	287,21
16912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	428,42
13036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	93,86
13037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	113,02
13038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	246,36
13039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	368,43
13040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	1.059,08
13041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.318,21
13042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	2.400,52
16913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	98,04
16914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	138,84
16915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	211,93
16916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	748,42
16917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	927,94
16918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	1.672,16
13035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	26,34
16919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	37,31
16910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	497,08
16765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118,00
16780	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3,80
16761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4,27



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
16762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5,30
16763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72,42
16764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97,00
16759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3,20
16266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	27,35
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	23,14
11946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	18,27
11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	11,94
11948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	5,21
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	69,61
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	36,66
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	93,24
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	7,41
11953	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	UN	8,61
11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	171,90
11955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	245,55
11956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	462,98
11958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	23,07
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	25,23
11959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	139,30
11960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	619,45
11962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	3,15
11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	6,72
11964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	11,07
11965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	25,30
11966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	32,60
11967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	64,43
11968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	183,41
11961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	286,95
11943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	6,90
11985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	238,67
11986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	210,40
11987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	224,63
11988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	323,13
11989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	360,67
11990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	148,60
11991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	174,30
11992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	202,80
13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	303,43
13539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	296,99
17151	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 80	UN	296,99
13543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	298,85
13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	279,92
13542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	420,49
17152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	346,27
13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	668,30
17153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	519,23
13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	423,91
13546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	656,16
17154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	656,16
13551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	669,53
13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	826,66
13550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	615,20
17155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	615,20
13554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	882,93
13555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	921,98
13556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.239,76
13557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	1.299,19
13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.056,89
13553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	818,58
17156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	818,58
17157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	1.190,24
17606	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.541,13
17158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	1.668,31



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	4.650,45
13560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.625,28
13561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	1.960,27
13562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	2.145,67
13563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2.342,27
13559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.447,58
17159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.447,58
13564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.293,88
13565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	2.547,09
13566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4.273,45
13567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5.449,18
17608	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.486,33
13568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	6.633,18
13569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	6.949,05
13570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	7.302,62
13571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	7.692,87
17162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500	UN	4.867,77
13572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	7.966,39
13537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	256,21
17163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	211,43
13574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	219,00
13575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	209,09
17172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	219,00
17173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	209,09
17164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	272,03
13576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	258,32
17609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	261,06
17165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	348,12
17166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	433,19
13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	343,00
13578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	338,24
17167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	343,16
13581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	504,28
17610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	614,87
17168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	585,89
13579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	627,11
13580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	491,59
17169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	496,98
13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	666,27
17170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	969,39
13582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	479,97
13583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	501,93
17171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	501,93
13585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	932,10
13586	TE FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10	UN	1.108,00
13587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	1.133,12
13588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	1.245,66
13589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	1.485,81
13590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	3.356,22
13591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	1.461,81
13592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	1.712,93
13593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	1.995,77
13594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	4.283,31
13595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	2.105,98
13596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	2.226,41
13597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	2.688,78
13598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	5.323,32
13599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	6.060,69
13600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	4.049,74
13601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	4.049,74
13602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	4.932,15
13603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	5.292,91
13604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	5.978,32
13605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	5.366,80



[Handwritten signature]

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
13606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	5.961,33
13607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	8.528,61
13608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	9.606,53
13609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	6.607,87
13610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	8.365,14
13611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	9.860,78
13612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	11.471,29
13613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	6.324,29
13614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	9.015,55
13615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	11.401,92
13616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	15.491,61
13617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	15.849,21
13622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	17.678,00
13618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	9.598,61
13619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	11.369,50
13620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	16.202,88
13621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	16.671,04
13627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	22.415,16
13628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	23.914,86
13623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	15.267,59
13624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 10	UN	16.928,39
13625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	19.117,17
13626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	21.463,95
13641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	196,06
13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	215,60
17179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	224,76
17180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	256,99
13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	414,95
13643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	337,98
13644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	400,99
17174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	400,99
13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	541,99
13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	566,11
13646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	507,54
13647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	526,28
17175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	526,28
13652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	811,99
13653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	945,93
13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	723,84
13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	612,38
13651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	909,05
17176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	909,05
13657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1.088,49
13658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.210,83
13659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1.263,03
13655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	1.172,26
13656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	1.212,40
17177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1.212,40
13660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1.453,24
13661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.602,74
13662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1.753,94
13663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	2.065,62
13664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2.209,05
13665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	2.271,34
13666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	2.459,57
13667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	3.501,77
13668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	3.565,95
13669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	3.819,24
13670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	4.411,68
13671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	4.979,50
13672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	5.117,18
13673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	6.122,06
13674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	6.522,64
13675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	5.283,55



P

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
13676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	5.066,98
13677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	5.530,91
13678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	5.741,53
13679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	6.211,71
13680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	6.474,94
13681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	5.999,55
13682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	6.081,03
13683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	7.001,65
13684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	7.183,54
13685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	7.247,06
13686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	7.495,89
13687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	6.093,09
13688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	7.157,15
13689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	9.406,50
13690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	7.269,01
13691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	8.853,05
13692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	9.656,92
13693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	10.262,30
13694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	8.734,61
13695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	10.268,49
13696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	14.081,67
13697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	14.566,45
13701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	15.954,74
13698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	9.566,83
13699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	10.667,38
13700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	15.183,46
13706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	21.304,68
13707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	21.227,46
13702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	13.261,25
13703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	14.690,17
13704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	15.618,64
13705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	18.854,68
17733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	2.861,32
17734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	4.335,68
17735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	5.996,06
17736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	6.127,33
17737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	7.987,45
17738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	8.592,27
17739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	8.850,19
17740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	9.578,46
17777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	33.112,31
17819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	33.646,65
17861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	33.403,23
17773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	26.359,94
17815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	26.624,26
17857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	23.976,57
17774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	28.174,43
17816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	28.639,22
17858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	26.066,77
17775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	32.986,82
17817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	33.042,86
17859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	30.318,75
17776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	33.321,16
17818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	33.954,24
17860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	31.223,29
17782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	38.028,14
17824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	40.912,94
17866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	41.615,70
17783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	39.291,25
17825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	42.271,91
17867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	42.448,01
17778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	31.416,80
17820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	29.975,52
17862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	29.666,85



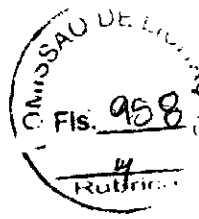
[Handwritten mark]

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	33.243,47
17821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	33.130,48
17863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	30.263,84
17780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	34.312,15
17822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	34.027,93
17864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	32.625,74
17781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	37.295,43
17823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	37.465,11
17865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	34.533,40
17741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	2.622,96
17784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	2.622,96
17742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	2.807,54
17785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	2.870,90
17827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	2.687,43
17743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	2.861,32
17786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	2.911,96
17828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	2.717,34
17744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	2.513,96
17787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	2.513,96
17829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	3.209,09
17745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	3.526,81
17788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	3.601,06
17830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	3.666,04
17746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	5.626,54
17789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	5.647,73
17831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	5.223,94
17747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	3.782,84
17832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	3.461,35
17748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	4.058,59
17790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	4.120,82
17833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	3.868,71
17749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	4.335,68
17791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	4.375,57
17750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	5.996,06
17792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	6.527,89
17834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	5.809,31
17751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	5.588,36
17793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	5.588,36
17835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	5.191,97
17752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	5.680,05
17794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	5.819,98
17836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	5.428,64
17753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	6.127,33
17795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	6.261,02
17837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	5.807,26
17754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	7.420,88
17796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	7.507,26
17838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	7.216,15
17755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	7.987,45
17797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	8.212,39
17839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	7.610,03
17756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	7.649,07
17798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	7.649,07
17840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	6.908,86
17757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	7.364,15
17799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	7.937,13
17841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	7.203,61
17758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	8.592,27
17800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	8.723,88
17842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	7.663,06
17759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	8.850,19
17801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	8.894,84
17843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	8.209,06
17760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	9.578,46

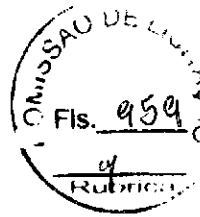


A handwritten mark or signature at the bottom center of the page, consisting of several loops and a tail.

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	10.495,64
17844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	9.554,30
17761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	14.422,23
17803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	14.542,74
17845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	12.990,65
17762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	17.650,53
17804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	17.320,25
17846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	15.746,33
17763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	18.647,68
17805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	17.388,47
17847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	16.506,64
17764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	16.448,78
17806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	17.222,46
17848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	14.983,43
17765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	18.347,68
17807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	17.899,81
17849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	16.369,52
17766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	19.784,72
17808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	19.751,00
17850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	18.360,72
17767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	21.588,88
17809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	20.246,42
17851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	20.918,35
17768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	16.980,92
17810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	18.335,58
17852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	15.616,16
17769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	19.772,64
17811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	19.894,53
17853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	17.979,10
17770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	24.039,30
17812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	24.254,79
17854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	25.199,15
17771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	26.244,26
17813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	25.051,65
17855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	27.757,30
17772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	26.735,69
17814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	26.909,08
17856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	29.574,43
13629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	458,52
13630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	481,59
13633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	551,56
13631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	487,12
13632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	518,36
13636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	853,92
13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	836,20
13635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	840,85
13639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	857,15
13637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	821,65
13638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	839,30
13752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	25.515,01
13748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	15.852,82
13749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	17.114,86
13750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	21.852,69
13751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	22.887,93
13757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	34.362,00
13758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	34.115,53
13753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	19.513,01
13754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	22.957,56
13755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	27.432,28
13756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	30.226,95
13708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.412,15
13709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1.454,94
13710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	2.039,15
13711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	3.945,44



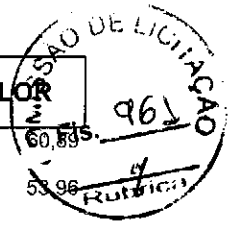
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	4.980,57
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	5.120,74
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	5.289,41
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	6.935,54
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	2.409,52
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	2.664,11
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	3.792,49
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	4.088,63
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	4.360,78
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	4.703,31
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	5.188,55
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	5.798,14
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	6.192,65
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	3.948,27
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	4.255,72
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	4.625,77
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	5.176,93
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	5.678,10
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	4.571,25
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	5.030,83
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	5.466,02
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	6.503,34
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	7.085,18
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	6.482,50
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	7.612,10
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	8.900,12
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	9.294,20
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	8.350,25
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	9.689,72
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	12.871,49
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	13.306,87
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	10.383,66
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	12.249,75
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	15.506,60
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	16.504,33
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	18.906,36
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	257,47
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	437,88
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	589,04
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	2.035,26
I2006	TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	162,88
I2007	TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')	UN	85,42
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	UN	44,50
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	47,52
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	10,85
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	25,62
I2008	TE PVC REDUÇÃD ESGOTO DE 100X50MM	UN	10,47
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	10,78
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	38,01
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	9,09
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	2,90
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	5,60
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	9,50
I1993	TE PVC ROSCAVEL 2'	UN	28,89
I1994	TE PVC ROSCAVEL 4'	UN	119,60
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'	UN	15,99
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'	UN	12,17
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	6,61
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	2,01
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	42,36
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3'	UN	55,47
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN	2,67
I2002	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	UN	1,84



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2003	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	UN	2,85
I2004	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"	UN	2,85
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	117,35
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	0,72
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,49
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	6,43
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	7,28
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,87
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	41,77
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	62,74
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	6,90
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	243,39
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	22,69
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1'	UN	75,24
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2'	UN	204,93
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	40,88
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	41,96
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	24,18
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	9,08
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X3/4'	UN	11,78
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/4X1'	UN	7,72
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	6,40
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	6,40
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'	UN	53,97
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	UN	3,79
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3X2 1/2'	UN	55,84
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	3,79
I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	5,52
I2016	TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	10,63
I2017	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	UN	2,93
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	86,65
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	94,35
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	103,51
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM	UN	6,74
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	UN	5,61
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	UN	9,53
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM	UN	32,65
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	51,82
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"	UN	6,75
G0292	TÊ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	18,63
G0294	TÊ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	86,11
G0291	TÊ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	11,74
G0293	TÊ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	41,73
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5.883,30
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.271,54
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	25,66
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	23,44
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	34,09
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	26,44
G0295	TÉE DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	278,00
G0296	TÉE DE REDUÇÃO, DE 110mm x 63mm x 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	333,53
G0297	TÉE DE REDUÇÃO, DE 110mm x 90mm x 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	595,47
G0300	TÉE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,16
G0302	TÉE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	62,23
G0303	TÉE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	19,15
G0299	TÉE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	73,47
G0304	TÉE DE REDUÇÃO, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,19
G0305	TÉE DE REDUÇÃO, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	24,64



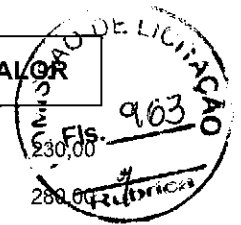
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
G0306	TÊE DE REDUÇÃO, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	60,895
G0307	TÊE DE REDUÇÃO, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	53,96
G0308	TÊE DE REDUÇÃO, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,10
G0309	TÊE DE REDUÇÃO, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,66
G0310	TÊE DE REDUÇÃO, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	84,85
G0312	TÊE DE REDUÇÃO, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	349,51
G0301	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	10,74
G0298	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	42,60
G0315	TÊE DE REDUÇÃO, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	720,42
G0318	TÊE DE REDUÇÃO, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	748,19
G0319	TÊE DE REDUÇÃO, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.040,22
G0320	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	106,08
G0321	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	209,46
G0322	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	158,63
G0323	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	249,76
G0324	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	160,90
G0325	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	151,28
G0326	TÊE RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,65
G0327	TÊE RETO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	58,85
G0328	TÊE RETO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	91,46
G0329	TÊE RETO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	179,21
G0330	TÊE RETO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	354,09
G0331	TÊE RETO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	647,58
G0332	TÊE RETO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	734,96
G0333	TÊE RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	58,18
G0334	TÊE RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	68,21
G0335	TÊE RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	111,06
G0336	TÊE RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	107,03
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	5,00
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	57,77
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	KG	6,05
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	5,87
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	8,68
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	20,50
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	13,60
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	3,86
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	3,40
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	4,63
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	11,66
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	30,80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	30,82
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	M2	34,00
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	17,49
I8613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	255,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230,00
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	35,92
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	98,98
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	98,98
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	168,06
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	422,87
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,51
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	0,83
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	0,47



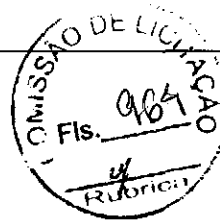
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMON"	UN	1,52
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	27,32
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	33,48
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	2,22
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	18,55
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	7,44
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	15,21
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	52,90
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	17,70
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	17,57
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	80,80
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	99,14
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	99,59
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA O	M2	78,97
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	90,70
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	26,23
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	36,31
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	8,03
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	36,42
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	103,21
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	22,30
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,50
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	29,95
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	193,67
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	167,90
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	153,87
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	95,17
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	95,17
I2070	TELHADISTA	H	17,83
I2589	TEODOLITO	UN	15.173,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	1,41
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5,16
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5,54
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	191,83
I2071	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2	UN	49,88
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,57
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	M	4,63
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,53
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	0,17
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	0,32
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	20,00
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	13,54
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3,22
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	20,62
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	8,46
I2077	TERRA VEGETAL	M3	70,52
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,54
G0337	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	107,50
G0338	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	105,00
G0339	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	110,00
G0340	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	85,00
G0341	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	120,00
G0342	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	120,00
G0343	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	115,00
G0344	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	115,00
G0345	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	200,00
G0346	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E	UN	210,00



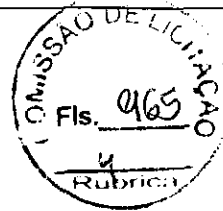
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
	VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO		
G0347	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	230,00
G0348	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	280,00
G0349	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	380,00
G0350	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	510,00
G0351	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	720,00
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	11,16
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	5,40
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	6,40
I8631	THINNER	L	21,05
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	0,55
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,45
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	17,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,42
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,57
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRÂNEA	UN	0,47
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	0,82
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,26
I2499	TIJOLO REFRATARIO	UN	2,01
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	421,51
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	494,27
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	534,62
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	711,90
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	792,91
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	191,58
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	352,54
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	641,89
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	672,76
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	750,89
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	963,31
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	30,73
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	25,63
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	25,78
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	25,31
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	689,80
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	2.015,82
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	16,96
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	11,32
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	12,00
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	27,00
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	18,51
G0352	TINTA AMARELO-SEGURANCA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA, SOLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO, VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 LITROS.	L	37,90
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	20,34
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	37,18
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	6,83
G0353	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALAO DE 3,6 L	L	34,45
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	11,93
G0355	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPOSTO A:01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B:01 GALÃO DE REAGENTE, TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALOES, OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº-2288 E AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081)	L	70,58
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA N -2628	L	35,26
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	49,49
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	30,89
G0357	TINTA EPOXI-FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA N 2630	L	30,28



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	20,84
I2095	TINTA GRAFITE	L	22,19
I2096	TINTA LATEX	L	14,66
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	16,96
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4,95
I2100	TINTA ÓLEO	L	18,42
G0358	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUÍDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	33,67
I2099	TINTA PRIMÁRIA	L	7,10
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	23,83
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	15,99
G0359	TINTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUÍDICA,SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6L	L	34,39
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	31,03
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	31,52
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	37,91
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	60,10
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	89,48
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	173,69
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	179,39
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	264,81
I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	321,46
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	298,13
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	589,77
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	671,41
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	3,88
I9139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	38,41
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	409,16
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	11.218,40
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	13.241,93
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	637,44
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	926,55
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.191,06
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.404,12
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1.807,55
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2.076,18
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	5.247,33
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	4.522,74
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	5.063,41
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5.666,88
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	379,65
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	379,65
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	7.250,17
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7.837,16
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	98,09
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,54
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,38
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	6,96
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	50,20
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	50,20
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	UN	44,70
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	4,12
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	14,63
I2112	TOMADA PARA CDMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	14,63
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	29,13
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	41,00
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	33,86
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	56,69



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	13,33
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	10,62
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	32,10
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	28,44
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	42,22
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,12
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	6,96
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	15,09
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	43,59
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	94,60
I2445	TOPOGRAFO	H	28,70
I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5.107,45
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	45,68
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	10,00
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	321,00
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	69,30
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	UN	82,59
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	23,62
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	31,19
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	49,75
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	UN	46,58
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	128,38
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	498,63
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,06
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	28,72
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,00
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,00
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9,33
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9,33
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	28,09
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	74,01
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	66,14
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	15,97
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	129,88
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142,10
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	181,40
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1,30
I2579	TORRE METALICA	UN	2.760,21
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	17,83
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	12,85
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	28,80
I8906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	3.257,99
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	104,87
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	106,03
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	108,07
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	114,87
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	132,49
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	835,55
I8186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1000 KVA/13.800-380/220V	UN	51.160,62
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	7.908,33
I8187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1250 KVA/13.800-380/220V	UN	58.028,18
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	3.627,67
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	9.974,29
I8188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1500 KVA/13.800-380/220V	UN	64.690,82
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	13.992,47
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	4.430,94
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V	UN	16.324,54
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V	UN	4.949,18



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 C. Fis. 966
 Lubrificantes

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
	USO EM POSTE		
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/220V	UN	26.639,07
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	6.400,26
I8185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 750 KVA/13.800-380/220V	UN	36.540,04
I2538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2000 KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	97.848,29
I2519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	43.488,13
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V	UN	119.592,36
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	52.185,76
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.161,41
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	775,87
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	217,94
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	27,46
I8946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4.20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67=B	UN	1.292,60
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm ²	UN	1.871,62
I2896	TRANSPORTE	TxKM	1,00
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	38,37
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	42,64
I7968	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MARESA,ETC.	M2	47,69
I2655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	855.652,00
I2654	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (ALUGUEL)	UN	855.652,00
I2653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	2.379.930,00
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	2.266.600,00
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	180,53
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	525,64
I0664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	72,24
I0777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	172,78
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	79,21
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	223,30
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	172,99
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	510,11
I2656	TRATOR DE PNEUS	UN	145.810,00
I2657	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	145.810,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	25,90
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	87,62
I0668	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	24,72
I0781	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	67,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	8,22
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1.306,80
I8197	TRILHO A-100	KG	6,03
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	6,40
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	8,22
I6247	TRILHO TR 37	T	4.044,48
I8098	TRILHO TR 45	T	4.325,42
I2158	TRINCHA 2'	UN	3,82
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	19,80
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	27,34
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	0,95
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	136,17
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	21,25
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	95,88
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	14,28
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	28,73
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	34,43
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	46,16
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	91,32
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	136,73
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	148,29
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	10,01
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	12,66
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	16,96
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	23,70

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	27,53
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	39,71
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	49,28
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	57,08
I2207	TUBO AÇO INOX	M	48,00
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	48,00
I7335	TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	45,54
I7334	TUBO API 5 LX REVESTIDO PE 3C D=6"	M	163,07
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	732,90
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	977,55
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1.222,20
I9157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1.861,65
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	2.172,23
I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.482,20
I9159	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm	M	2.793,00
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	3.103,19
I9028	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	3.723,82
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	4.654,78
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	6.206,37
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	10,88
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	65,70
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	44,04
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	66,52
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	80,03
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	18,20
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	8,72
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	260,57
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	13,82
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	34,62
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	23,77
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	44,04
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	30,17
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	27,39
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	13,42
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	66,52
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	43,81
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	80,03
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	59,16
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	22,64
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	85,80
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	120,88
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	176,71
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	33,39
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	282,55
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	385,81
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	M	566,29
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	103,84
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	196,28
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	47,45
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	59,86
I2452	TUBO CONCRETO POROSO D=15cm	M	15,00
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	25,65
I2454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	M	32,20
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	838,89
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.163,05
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	119,93
I9473	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm	M	139,10
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	184,93
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	339,93
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	513,26
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	584,47
I9034	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	4.413,32
I9035	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	5.295,29
I7883	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS	M	6.178,41



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17884	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS	M	7.060,38
19154	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS	M	732,56
19155	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS	M	978,01
19156	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS	M	1.222,20
17877	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS	M	1.334,53
17878	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS	M	1.556,76
17879	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS	M	1.778,99
19025	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	513,90
17875	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS	M	684,05
17876	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS	M	855,35
19029	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	2.012,79
19030	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2.347,29
19031	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	2.682,95
19032	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	3.018,60
19033	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	3.354,26
17882	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS	M	4.024,42
19026	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1.694,49
19027	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.259,32
17880	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS	M	2.541,74
17881	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS	M	2.824,15
16059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	108,39
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	69,00
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	35,00
16933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	2,16
19447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)	M	4,60
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	11,03
16706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	145,32
16707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	183,89
16708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	264,99
16709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	372,43
16710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	424,53
16711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	482,13
16712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	691,35
16713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	840,36
18663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	102,12
15779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	15,91
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	20,24
15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	59,05
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	UN	139,04
17064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	441,13
17065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	353,15
13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	202,48
13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	288,18
13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	199,12
13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	255,53
14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	904,76
14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.054,38
14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.188,34
14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.313,19
14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.455,58
14463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.572,45
14464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.698,89
14465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.820,46
14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.993,68
14467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.094,28
14468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.139,99
13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	282,73
13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	567,09
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.162,66
14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.375,00
14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.512,46
14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.679,42
14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.832,77

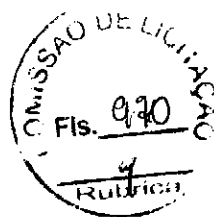


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.051,93
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.209,36
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.413,40
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.589,11
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.729,77
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.806,43
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	457,78
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	627,12
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.412,18
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.660,36
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.853,42
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	2.096,80
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.336,44
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.538,89
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.764,33
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.999,15
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.273,18
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.444,20
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.548,05
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	711,08
I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	898,18
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.809,52
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.078,97
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.350,78
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.651,49
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.943,33
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	3.254,13
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.545,61
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.857,57
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	4.234,07
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.453,24
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.504,13
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	842,28
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.081,30
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.216,92
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.524,53
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.841,30
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.219,71
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.587,63
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.948,45
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	4.352,23
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.708,05
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	5.141,71
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.418,97
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	5.597,79
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250	UN	1.126,15
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	UN	1.726,22
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.859,68
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.225,91
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	3.603,61
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	4.057,12
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	4.444,73
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.920,97
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	5.300,49
I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	5.723,72
I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	6.215,66
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	6.563,07
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	6.681,56
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	1.216,87
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.106,47
I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.522,24
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.962,93
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	4.389,77
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.878,54

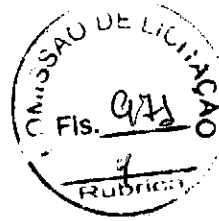


A handwritten signature or mark at the bottom of the page.

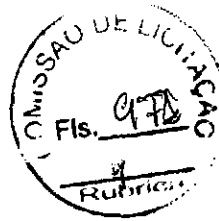
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	5.362,68
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	5.857,05
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	6.326,95
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.845,07
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	7.322,63
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	7.506,24
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250	UN	4.071,52
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500	UN	4.452,06
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	4.693,49
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	5.390,12
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	6.009,22
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	6.715,30
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	7.404,43
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	8.098,00
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	8.862,41
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	9.422,51
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	10.094,65
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	10.817,67
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	11.195,86
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	287,03
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	300,29
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	955,43
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.096,99
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.227,55
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.366,28
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.484,00
I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.633,30
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.767,06
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.901,58
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	2.038,28
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	2.164,15
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.790,95
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	822,02
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.027,33
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	1.151,05
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.240,32
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.357,43
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.433,34
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.577,09
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.683,47
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.827,15
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.903,79
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.948,75
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	287,03
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	300,29
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500	UN	7.615,24
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	37.755,55
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	40.973,13
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	44.341,24
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	47.600,05
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	51.071,89
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	54.322,34
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	57.296,39
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	60.741,64
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	63.676,50
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	67.286,06
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	70.455,81
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	73.599,64
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	75.999,14
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250	UN	7.765,10
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500	UN	13.181,35
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	56.457,49
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	60.696,60
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	64.029,36



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	66.756,02
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	71.573,24
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	74.274,73
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	78.151,32
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	80.938,92
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	85.069,88
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	89.058,25
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	92.233,92
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	96.465,96
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	97.962,84
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	2.642,50
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.564,16
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.363,22
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	6.154,79
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	6.911,13
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	7.740,21
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	8.494,06
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	9.312,71
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.070,32
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	3.276,92
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	10.826,73
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	11.614,83
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	12.101,57
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	5.733,56
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	6.781,86
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	7.816,74
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	3.675,63
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	8.834,70
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	9.727,02
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	10.790,07
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	11.819,85
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	12.730,22
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	4.295,12
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	13.903,63
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	14.891,99
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	15.595,81
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	4.426,68
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	5.262,63
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	16.349,22
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	18.004,91
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	19.497,49
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	21.212,13
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	22.544,23
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	24.250,66
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	25.869,22
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	27.447,14
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	29.010,62
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	30.624,52
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	32.101,15
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	33.763,82
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	34.654,19
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	4.605,14
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	5.544,42
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	26.804,27
I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	28.644,62
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	30.663,50
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	32.556,85
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	34.587,03
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	36.141,73
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	38.243,63
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	40.259,12
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	40.545,40
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	44.215,81
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	45.299,42



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
14592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	45.829,70
14593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	49.325,46
13984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	5.606,78
13985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	7.190,34
14594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	31.454,22
14595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	33.775,61
14596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	36.349,89
14597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	38.407,18
14598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	40.633,71
14599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	42.940,65
14600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	45.110,61
14601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	47.788,18
14602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	49.969,89
14603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	52.106,28
14604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	54.714,50
14605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	56.766,46
14606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	58.013,35
16649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	441,13
16650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	530,86
16651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	693,78
16652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	803,67
16653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	972,12
16654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	1.956,40
16655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	1.679,39
16656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	2.992,55
16657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	3.614,27
16658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	2.491,80
16659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	3.489,74
16660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	8.474,55
16661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	9.439,75
16662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	13.538,19
16663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	15.748,68
16664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	19.398,47
14261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	636,41
14262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	777,31
14263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	905,58
14264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.035,98
14265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.169,07
14266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.318,33
14267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.444,70
14268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.588,12
14269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.711,01
14270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.839,12
14271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.938,25
17194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	636,41
17195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	777,31
17196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	905,58
17197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	1.035,98
17198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	1.169,07
17199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	1.318,33
17200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	1.444,70
17201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	1.588,12
17202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	1.711,01
17203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	1.839,12
17204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	1.938,25
14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	680,22
14273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	837,00
14274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	994,27
14275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.127,11
14276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.276,82
14277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.439,91
14278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.603,69
14279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.725,33
14280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.900,72



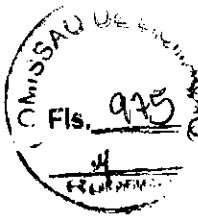
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
14281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.035,03
14282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.133,21
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	921,96
14284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.130,27
14285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.319,86
14286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.532,42
14287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.745,61
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.162,87
14295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.415,92
14296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.692,90
14297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.939,68
14298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.216,18
14299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.459,19
14300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.749,72
14301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.999,26
14302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.255,88
14303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.510,49
14304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.669,38
14305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.530,08
14306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.884,42
14307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.226,85
14308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.589,70
14309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.941,10
14310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	3.291,46
14311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.660,08
14312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	4.037,38
14313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	4.369,02
14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.692,64
14315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.873,91
14316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.871,57
14317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.285,84
14318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.730,29
14319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.167,94
14320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.594,46
14321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	4.045,47
14322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	4.477,37
14323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.923,07
14324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	5.283,14
14325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.769,24
14326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	6.026,89
14327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.365,33
14328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.889,11
14329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	3.390,57
14330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.881,70
14331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	4.405,24
14332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.924,37
14333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	5.431,00
14334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	5.937,22
14335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	6.451,71
14336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	7.019,66
14337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	7.260,54
14338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.558,65
14339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.124,60
14340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.748,52
14341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	4.317,68
14342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.918,80
14343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	5.543,96
14344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	6.062,73
14345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	6.626,79
14346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	7.227,00
14347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	7.825,75
14348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	8.241,48
14349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.311,43
14350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.943,18



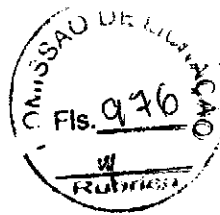
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	4.682,94
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	5.340,52
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	6.045,84
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	6.702,13
I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	7.360,82
I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 450 PN10 - L=4500	UN	8.101,17
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	8.757,80
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 450 PN10 - L=5500	UN	9.462,04
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	9.849,44
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	3.374,39
I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	4.145,66
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.906,87
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	5.737,06
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 500 PN10 - L=3000	UN	6.520,55
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	7.247,51
I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	8.130,59
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 500 PN10 - L=4500	UN	8.785,64
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	9.620,88
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	10.398,80
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	10.919,72
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	4.262,77
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	5.270,27
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	6.307,07
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	7.313,43
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	8.380,79
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	9.374,51
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	10.430,17
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	11.322,96
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	12.432,55
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	13.402,38
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	14.049,30
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 700 PN10 - L=1000	UN	13.009,73
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	14.654,75
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	16.191,07
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	17.736,68
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	19.355,02
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 700 PN10 - L=3500	UN	21.033,94
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 700 PN10 - L=4000	UN	22.604,42
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	23.992,25
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	25.433,92
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	27.129,03
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	28.604,36
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	30.265,25
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	31.373,99
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	26.227,49
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	28.863,15
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	31.486,98
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	34.114,93
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	36.955,14
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	39.341,17
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	42.378,44
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	45.130,54
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	47.583,91
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	50.307,95
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	52.831,30
I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 1000 PN10 - L=6500	UN	55.576,41
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 1000 PN10 - L=6800	UN	57.758,63
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	32.122,87
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	35.920,73
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	39.618,88
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	42.932,38
I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE ON 1200 PN10 - L=3000	UN	46.682,30
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	50.476,87
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	53.719,44



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	57.245,19
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	61.261,18
I4443	TUBD FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	64.814,57
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	68.459,84
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	71.938,32
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	73.588,00
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.944,88
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.146,68
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.332,37
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.528,82
I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.742,14
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.889,10
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	17.052,87
I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	18.994,36
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	21.155,85
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	23.005,21
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	24.683,18
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	26.604,28
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	28.753,77
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	30.610,91
I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	32.332,55
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	34.280,25
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	36.391,07
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	37.896,30
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	39.767,51
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	23.306,30
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	25.495,82
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	27.745,83
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	29.851,59
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	32.147,88
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	34.449,23
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	37.004,47
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	39.174,43
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	41.351,39
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	43.490,55
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	45.919,50
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	48.310,41
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	49.401,65
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500	UN	395,92
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	612,69
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	758,03
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	893,46
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.014,88
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.164,83
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.293,18
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.432,42
I4640	TUBD FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.558,13
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.707,38
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.818,84
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.928,06
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	611,73
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	742,66
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	850,01
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	949,78
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.063,83
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.220,46
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.287,47
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.403,66
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.573,45
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.642,84
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.704,29
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	416,67
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	663,28
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	793,89



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	904,71
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.024,19
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.142,52
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.262,96
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.397,96
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.526,85
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.699,69
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	1.803,23
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	1.847,41
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	557,74
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	836,74
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.003,26
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.132,45
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.310,44
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.477,52
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.722,98
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1.835,38
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.008,59
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.244,46
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.363,74
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.446,52
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	697,11
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.031,65
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.229,89
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.433,84
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.635,18
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1.858,85
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.085,20
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.307,09
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.530,98
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	2.829,41
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	2.993,00
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.108,17
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500	UN	916,99
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.280,84
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.541,78
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	1.802,12
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.123,67
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.408,62
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.719,09
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.005,28
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.424,32
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.668,10
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	3.874,22
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.026,07
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.114,76
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.546,93
I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1.858,31
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.207,55
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.580,17
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	2.939,81
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.300,45
I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.640,49
I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.009,04
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.445,45
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.733,01
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.926,93
I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500	UN	1.400,54
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	1.872,00
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.289,07
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	2.677,80
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.102,72
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.505,73
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.069,58

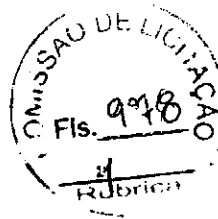


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	4.502,97
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	4.875,70
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.462,23
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.771,11
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.882,56
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.507,28
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.084,78
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.504,52
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	2.977,73
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.447,80
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	3.934,63
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.401,47
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.910,14
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.539,72
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.039,66
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.519,69
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.631,70
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500	UN	1.934,49
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.002,72
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.713,08
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	4.401,11
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	5.043,98
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	5.777,08
I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	6.474,05
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	7.143,36
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	7.835,37
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	8.544,15
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	9.251,24
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	9.632,28
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	UN	1.980,16
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	3.082,53
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	2.166,00
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.643,53
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	5.445,71
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	6.172,72
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	7.003,26
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	7.811,13
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	8.528,06
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	9.304,84
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	10.106,51
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	10.543,44
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	2.498,41
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.889,35
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.898,82
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	5.937,14
I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	6.952,74
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	7.945,48
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	8.974,56
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	10.009,49
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	11.034,27
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	11.999,54
I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	12.932,82
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	13.587,11
I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500	UN	7.962,68
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	12.378,03
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	13.920,92
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	15.469,16
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	17.003,63
I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	18.711,56
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	20.177,41
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	21.695,46
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	23.314,88
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	24.837,09
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	26.616,88

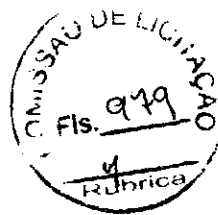


A handwritten signature or mark, possibly a checkmark or a stylized signature, located at the bottom right of the page.

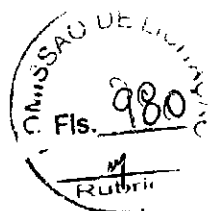
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
14764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	28.066,57
14765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	29.493,09
14766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	30.476,68
16677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500	UN	10.499,91
14767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	16.368,38
14768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500	UN	18.039,55
14769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	20.027,00
14770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	22.173,70
14771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	23.869,31
14772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	25.852,20
14773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	27.733,90
14774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	29.849,19
14775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	31.432,23
14776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	33.674,05
14777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	35.611,46
14778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	37.349,41
14779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	38.659,32
16678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500	UN	14.229,17
14780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	22.117,02
14781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	24.470,38
14782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	26.607,34
14783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	28.999,67
14784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	31.455,41
14785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	33.378,58
14786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	36.081,61
14787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	38.296,06
14788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	40.652,79
14789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	42.834,55
14790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	44.716,62
14791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	47.320,87
14792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	48.431,92
14793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	25.148,29
14794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	27.531,92
14795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	30.301,61
14796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	33.216,84
14797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	36.071,22
14798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	38.363,47
14799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	41.199,89
14800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	43.704,64
16679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	16.126,98
14801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	46.797,92
14802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	49.292,49
14803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	51.949,16
14804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	54.172,23
14805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	56.535,80
16680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500	UN	19.373,08
14806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	30.199,83
14807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	33.779,88
14808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	37.321,27
14809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	40.981,55
14810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	44.736,98
14811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	48.428,82
14812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	51.585,93
14813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	55.655,51
14814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	59.007,41
14815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	62.667,34
14816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	66.397,56
14817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	69.597,98
14818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	72.783,39
18700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.923,24
13986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250	UN	5.847,26
18038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	2.371,38
18039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	2.592,99
18040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	3.313,95



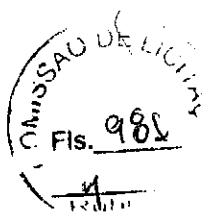
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	4.228,95
18042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	5.466,08
18043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	6.497,90
18044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	7.646,03
18045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	8.954,80
18046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	10.180,43
18047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	11.651,15
18048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	15.016,24
18049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	29.391,39
18050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	34.892,13
18051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	43.566,53
18052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	50.082,17
18053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	64.920,69
18054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	2.587,55
18055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2.811,45
18056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	3.695,32
18057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	4.664,01
18058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	6.034,98
18059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	7.514,78
18060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	8.351,76
18061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	9.820,94
18062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	8.691,37
18063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	12.696,04
18064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	17.120,98
18065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	26.581,53
18066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	32.229,51
18067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	40.678,54
18068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	45.837,84
18069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	58.738,47
18536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	226,77
18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	239,15
18538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	295,51
18539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	367,15
18540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	449,28
18541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	550,58
18542	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	650,56
18543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	732,34
18544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	1.026,98
18545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	1.178,23
18546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	1.518,07
18547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	2.470,59
18548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	3.076,83
18549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	3.483,02
18550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	4.037,72
18551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	5.581,79
13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	226,17
13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	251,59
13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	309,21
13211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	349,87
13212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	544,81
13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	496,77
13214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	855,21
13215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	622,40
13216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	736,19
13217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	1.081,57
13218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	1.325,43
13219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	1.575,03
13220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	1.877,44
13222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	2.501,05
17087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	832,69
17088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.002,56
17089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.102,86
17886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	1.523,51
17887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	2.050,68



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	3.147,88
17091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	3.751,40
17092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	4.281,60
17093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	5.265,50
17094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	6.419,38
17085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	724,80
17086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	799,81
17262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	205,48
13225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	201,79
13226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	271,21
13227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	346,47
13228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	439,14
13229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	516,32
13230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	616,04
13231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	691,57
13232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1.008,54
13233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1.148,16
13234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	1.351,24
13235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	1.928,10
13236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	2.502,34
13237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	2.829,50
13238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	3.349,25
13240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	4.411,08
17266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	358,30
17267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	462,98
17268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	574,66
17269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	711,16
17270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	829,71
17271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	962,31
17272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	1.100,68
17273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1.280,13
17274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	1.663,18
17275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	2.704,89
17279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	3.321,94
17278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	3.804,22
17264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	4.372,39
17265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	6.166,40
13300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	663,53
13301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	866,12
13302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.095,60
13303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.714,68
13304	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.114,36
13305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	3.343,48
13306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4.255,14
19430	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	104,00
19431	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	218,40
19432	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	276,96
19433	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	341,49
19434	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	430,78
19435	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	532,96
19436	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	667,09
19437	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	844,68
19438	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.069,96
19439	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.359,96
19440	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.720,92
19441	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.124,33
19442	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.659,94
19166	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	34,24
19443	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.366,10
19444	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	4.767,48
19429	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	69,48
19364	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	75,22
19365	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	157,27
19366	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	224,96



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19367	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	245,49
19368	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	311,33
19369	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	434,15
19370	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	542,13
19371	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	424,24
19372	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	539,93
19373	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.108,47
19161	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.399,15
19162	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.728,75
19163	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.165,66
19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	28,19
19164	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.742,95
19165	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.883,33
19363	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	57,18
19355	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	580,77
19356	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	735,94
19357	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	934,80
19358	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.151,93
19359	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.442,45
19360	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.826,02
19361	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.587,65
19351	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	933,26
19352	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.173,01
19353	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.346,85
19354	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.106,92
18957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
18958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
18959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
18960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	345,58
18961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
18962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
18963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
18964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	304,81
18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	364,64
18993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	413,57
18994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	475,24
18995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	477,93
18996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	623,69
18997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	590,13
18998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	737,23
18999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	726,47
19000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	765,21
19001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	866,98
19002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	1.036,63
18984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	1.508,25
18985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	1.507,98
18986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	1.695,45
18987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	2.055,23
18988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	1.869,06
18989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	2.248,05
18990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	2.556,78
18991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	2.838,05
18983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1000	M	1.233,09
18965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
18966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
18967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
18968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	304,81
19012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	365,62
18969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	414,91
19013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	476,83
18970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	502,95
19014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	659,79
19015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	626,17
19016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	783,78



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
19017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	774,89
19018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	969,11
19019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	927,79
19020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	1.115,50
19003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1000	M	1.334,12
19004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	1.634,26
19005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	1.514,23
19006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	1.840,25
19007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	2.249,97
19008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	2.031,77
19009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	2.439,20
19010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	2.772,58
19011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	3.123,49
16971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
16972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
16973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
16974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	312,96
16990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	1.041,71
16991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	1.403,43
16992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	1.654,34
16993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	2.084,86
19021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	305,05
19022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	364,28
16975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	413,08
19023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	474,50
16976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	461,38
19024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	600,34
16977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	566,34
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	50,44
13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,75
13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	39,22
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	10,84
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	34,05
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	42,02
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	33,81
16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	67,53
16525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	82,29
16527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	125,18
16528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	177,18
18552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	530,17
18553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.061,92
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	50,38
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	75,01
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	8,54
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	21,84
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	3,08
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	5,24
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	7,57
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	8,54
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,08
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	5,24
16203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	8,08
16204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	22,24
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	18,09
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	37,64
17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	117,20
17591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	234,41
17596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	415,91
17597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	795,60
17592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	165,73
17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	326,26
17594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	564,23
17595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	1.113,60
13070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	164,06

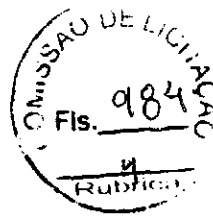


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	7,71
13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	15,83
13152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	25,87
13153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	11,56
13154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	21,57
13155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	39,04
13156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	14,44
13157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	28,54
13158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	47,29
13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	8,75
13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	18,80
13161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	28,47
13162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	10,18
13163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	20,72
13164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	34,23
13165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	12,95
13166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	25,90
13167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	42,55
16941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	63,24
16942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	98,89
16943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	75,12
16944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	118,82
16948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	18,17
16949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	36,35
16945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	59,64
16946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	95,81
16947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	150,62
12214	TUBO PVC RÍG. CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6')	M	49,67
16207	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 125	M	12,87
12459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	26,66
16208	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	15,79
16209	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 200	M	32,39
16210	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 250	M	43,24
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	33,96
16211	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	58,47
16212	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400	M	152,27
16213	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 450	M	173,69
13062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	11,27
13063	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	23,27
13064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	24,00
13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	36,98
13066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	63,56
13067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	101,95
13068	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	160,56
13069	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	171,92
16950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	13,81
16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	28,92
16952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	43,44
16953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	74,69
16954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	119,24
16955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	160,16
16956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	195,24
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	87,30
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	35,22
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	68,67
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	20,53
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	16,50
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	12,19
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	4,43
12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'	M	45,33
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	29,10
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	58,62
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	6,28
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	70,78



P

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	24,20
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	49,43
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	2,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,23
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	7,61
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	8,72
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	14,72
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	24,66
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	30,81
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	15.224,27
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2'	UN	0,66
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	46,52
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0,77
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,93
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,52
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	2,97
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	3,22
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	8,11
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	16,37
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	25,17
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	4,52
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2'	UN	3,97
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4'	UN	3,58
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1'	UN	2,17
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'	UN	18,42
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	8,96
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3'	UN	23,33
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	UN	1,18
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4'	UN	66,30
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA	UN	88.775,38
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA	UN	89.028,42
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA	UN	85.400,00
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA	UN	87.436,80
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA	UN	107.433,14
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA	UN	131.802,12
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA	UN	146.765,07
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA	UN	190.041,40
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA	UN	250.390,21
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m3/DIA	UN	329.190,46
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1.172.460,00
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	131,83
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	357,96
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	132,68
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	741,03
I2658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	117.293,00
I2659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1.241.428,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	32,76
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	43,18
I2660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	689.682,00
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	83,64
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	144,94
I2463	VALE REFEIÇÃO	UN	12,40
I8605	VALE TRANSPORTE	UN	3,40
I5599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	11.358,62
I5687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	751,55
I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	905,30
I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1.024,62
I5690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	2.060,30



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
15679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	3.054,18
15691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	3.054,18
15680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.947,19
15692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.947,19
15681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.338,38
15693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	6.931,38
15683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	10.484,81
15695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	10.484,81
15707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	797,24
15708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	799,69
15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1.070,03
15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2.025,43
15699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	3.033,66
15711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	3.033,66
15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	4.696,65
15712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	8.393,05
15701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	8.775,99
15713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	8.775,99
15703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	6.943,06
15715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	6.943,06
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	30,68
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	30,68
15734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	4.452,06
15735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	4.954,32
15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	5.627,38
15737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	6.850,53
18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1.019,29
18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1.036,64
17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	2.434,35
15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	4.115,14
15609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	5.553,28
15610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	8.258,73
18703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	5.705,02
18711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	3.560,00
18712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	4.644,00
18713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	6.338,00
18714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	6.121,00
17304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	16.483,57
17280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	17.455,87
17285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	17.493,13
17286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	18.263,03
17287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	18.999,26
17288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	19.439,05
17289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	19.451,17
17290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	21.722,99
17291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	23.176,54
17292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	25.167,88
17293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	27.895,15
17294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	30.228,64
17295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	35.714,71
17296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	30.679,24
17297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	39.348,64
17298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	42.684,58
17299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	43.155,51
17300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	48.990,92
17301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	49.066,08
17302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	68.303,08
17303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	75.082,86
17305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	82.278,76
17306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	75.865,44
17307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	77.520,71
17308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	77.667,21
17309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	84.059,47
17310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	83.049,27

COMISSÃO DE LIC.

 Fls. 985

 [Signature]

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	153.907,94
17282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	169.627,04
17283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	166.565,07
17284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	133.290,39
18001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	18.070,09
18002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	18.815,56
18003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	21.253,90
18004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	24.794,56
18005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	29.480,69
18006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	30.069,32
18007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	42.368,60
18008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	49.185,71
18009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	68.495,43
18010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	74.659,67
18011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	81.454,32
18012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	83.929,57
18013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	128.257,61
18014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	167.341,96
17327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	15.368,48
17311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	16.008,81
17312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	16.927,25
17313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	16.671,18
17314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	17.029,39
17315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	17.969,54
17316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	18.394,85
17317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	19.655,28
17318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	21.798,60
17319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	25.698,00
17320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	28.238,77
17321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	32.901,50
17322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	32.615,43
17323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	34.876,44
17324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	32.816,44
17325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	40.348,23
17326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	53.707,72
18015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	15.195,67
18016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	15.850,40
18017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	16.991,21
18018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	16.884,14
18019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	18.739,91
18020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	21.822,61
18021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	28.347,88
18022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	32.588,03
18023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	32.988,02
18715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	11.674,00
18716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	15.145,00
18717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	15.955,00
18718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	21.548,00
18719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	25.376,00
18704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	3.560,00
18705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	4.644,00
18706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	6.338,00
18707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	11.338,00
18708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	11.510,00
18709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	18.318,00
18710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	18.971,00
18731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	39.173,00
18724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	286,74
18725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	349,74
18726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	592,86
18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	380,42
18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	442,17
18722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	479,80
18723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	665,95

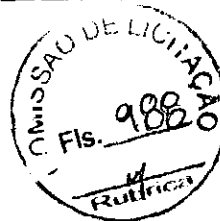
ESTADO DE LICITACÃO
Fis. 986
RUBR.

[Handwritten mark]

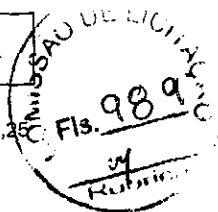
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
18728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	25.346,91
18729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	35.457,48
18730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	46.429,88
18727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	53.286,19
18732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	7.294,00
18733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2.145,00
18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	2.757,00
18735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	4.730,00
18736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	9.221,00
18737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	13.728,00
18738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	21.490,00
18739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	42.189,66
15759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	9.221,00
15760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	13.728,00
15761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	21.490,00
15738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	2.405,00
15739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	2.872,00
18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	4.307,00
18741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	4.222,00
18742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	5.778,00
12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	367,00
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	193,09
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	105,53
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	105,53
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562,89
18771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.560,52
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	34,60
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	28,73
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	13,60
15619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	630,33
15620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	745,87
15621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	869,01
15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.148,41
15622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.263,23
15612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1.951,06
15623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2.146,19
15613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.566,72
15624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	2.823,37
15614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	8.512,51
15625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	9.363,64
15615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	8.597,75
15626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	9.457,52
15616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	12.180,08
15627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	13.425,56
15617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	12.406,47
15628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	13.688,51
15618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	16.214,38
15629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	17.896,21
15638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	764,66
15639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	947,14
15640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1.107,39
15630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1.466,15
15641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1.612,77
15631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	2.485,00
15642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	2.733,51
15632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	3.899,68
15643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	4.427,29
15633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	7.116,36
15644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	7.827,99
15634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	7.274,17
15645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	8.001,59
15635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	7.593,65

330 DE
 Fls. 987
 Rubrica

Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	8.379,68
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	8.453,86
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	9.195,41
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	11.078,98
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	12.161,66
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	165,31
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	385,75
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	25,60
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	111,44
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	254,36
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	92,17
G0361	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.232,75
G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	2.023,75
G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	3.203,75
G0364	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	12.250,75
G0365	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	19.131,75
G0366	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	34.248,75
G0367	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	52.029,50
G0371	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR	UN	1.385,00



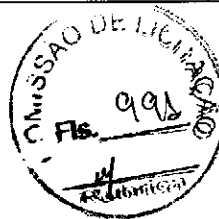
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
	15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO		
G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	602,35
G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	840,75
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.101,00
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	346,02
G0373	VÁLVULA ESFERA, DN 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	494,94
G0374	VÁLVULA ESFERA, DN 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	1.202,69
G0375	VÁLVULA ESFERA, DN 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	1.468,10
18753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	1.815,35
18754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	2.948,72
18755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	3.066,66
18756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	3.656,41
18757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	4.482,05
18758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	7.666,66
18759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	9.082,05
18760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	25.948,70
15755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	6.120,00
15756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	9.458,00
15757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	12.291,00
15758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	2.025,00
16783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	239,00
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	225,00
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA GROMADA	UN	162,84
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	4,70
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	3,44
18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2.925,00
18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	3.262,50
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	5.032,50
18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	9.079,18
18765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	13.331,75
18766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	20.855,09
18767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	40.058,07
18772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1.170,40
15749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3.018,00
15750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	4.421,00
15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	5.433,00
15752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	7.262,00
15753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	10.875,00
15754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	16.650,00
18752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.812,00
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	474,20
12276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	40,09
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	48,59
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	66,04



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	98,86
12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	110,48
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	154,79
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	221,36
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	305,74
15667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25	UN	593,49
15668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	831,50
15669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	886,24
15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2.145,80
15654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	938,81
15671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	2.449,75
15655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1.442,27
15672	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25	UN	3.283,58
15656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2.235,08
15673	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25	UN	5.687,68
15657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	3.366,11
15674	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25	UN	10.384,43
15658	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16	UN	4.391,53
15675	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25	UN	17.116,88
15651	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10	UN	5.462,04
15659	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16	UN	5.488,67
15652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	7.176,75
15660	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	7.204,80
15677	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25	UN	28.443,42
15653	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10	UN	10.375,97
15661	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16	UN	10.499,96
15678	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25	UN	37.495,32
15662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16	UN	19.980,91
15663	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16	UN	32.856,88
15664	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16	UN	48.544,82
15665	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16	UN	67.741,90
15666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16	UN	136.265,27
15676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25	UN	21.431,74
18750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	1.521,00
18751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	4.425,00
18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	1.111,14
18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	1.173,64
18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1.936,40
18746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	3.412,13
18747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	5.299,92
18748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	6.289,53
18749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	7.903,00
12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	371,89
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	30,40
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	33,61
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	53,36
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	56,94
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	86,25
12290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	211,31
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	154,14
12274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	25,80
18768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	2.581,39
18769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	3.056,90
18770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	3.940,01
16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	4.080,00
16514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	6.391,78
16515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	6.982,00
16516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	18.593,00
16517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	29.528,00
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	207,56
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	193,03
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	19,88

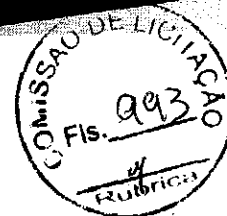


Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.068,20
12661	VASSOURA MECÂNICA	UN	34.431,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	5,51
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	7,66
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5.800,00
12672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO	UN	48.277,00
12662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	57.933,00
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	20,67
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	71,17
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	256,44
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	185,00
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	175,00
15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1.208,44
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	864,52
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	856,17
15722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	854,16
15723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	868,34
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	742,08
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2.315,39
17329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	2.537,66
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2.559,98
15726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2.975,22
15730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	2.820,91
15727	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	4.214,27
15731	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	4.001,25
15725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	6.251,80
15728	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	6.294,09
15732	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	6.175,43
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,87
16105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	8,83
16106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	10,60
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15,01
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	271,53
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	17,14
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	16,10
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	22,22
12464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	197,34
12292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	7,94
12251	VEU DE POLIESTER	M2	5,23
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	5,16
12591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	10.345,00
12592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	5.793,00
10674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	2,84
10787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	5,22
10675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	1,09
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,57
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	100,80
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	184,67
12663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	797.424,00
12664	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA (ALUGUEL)	UN	797.424,00
10677	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)	H	88,23
10790	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)	H	151,05
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	105,55
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	168,88
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	182,30
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	229,52
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	500,00
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	126,66
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	147,77
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	179,44
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	277,36
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	216,85



Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	329,71
I9448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	227,89
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	126,66
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MÁSSARANDUBA 10"x 4"	M	73,07
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	16,84
I2466	VIGIA	H	14,24
I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.551,82
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	99,55
I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	260,14
I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	366,96
I7473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	529,26
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	195,68
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	126,62
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	155,39
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	2.856,89
G0377	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.016,82
G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 8"	UN	1.561,76
G0376	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	954,67
G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.065,64
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.264,51
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	4.632,59
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	1.491,58
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 10"	UN	2.651,29
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.777,67
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.083,42
G0385	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.553,73
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.568,79
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	151,82
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40	UN	286,25
G0389	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	178,43
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	262,94
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	407,36
G0392	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	342,59
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	455,17
G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	534,82
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	887,12
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	617,38
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	1.475,46
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	914,77
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	699,08
G0400	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	641,18
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	747,89
I6041	XEROX	UN	0,14
I2293	ZARCÃO	L	20,34





ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Local de Data

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REDENÇÃO/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta de preços, conforme planilha abaixo, referente ao PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019-PP, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE, conforme especificações em anexo, parte integrante deste processo.

Nesta oportunidade, temos a declarar, sob as penas da Lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação; que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	(%) DESCONTO PERCENTUAL
1	REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE.	SERV	8,97%

DESCONTO PERCENTUAL: _____ (_____)

PROponente:

CNPJ Nº:

REPRESENTANTE DA EMPRESA:

CPF Nº:

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Nome do Representante Legal

CPF nº _____ - _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



**ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÃO**

**MODELO Nº 01
(Juntar aos documentos requeridos para habilitação)**

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO(A) PROPONENTE), DECLARA, para os devidos fins que, em cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Local e data

Nome do representante Legal
CPF Nº _____ - _____



CONTINUAÇÃO DO ANEXO III – FL. 02
MODELOS DE DECLARAÇÃO

MODELO Nº 02

(Juntar com os documentos apresentados para credenciamento)

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO(A) PROPONENTE), DECLARA, para os devidos fins e sob as penas da Lei, que atende a todas as exigências requeridas para habilitação no PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019-PP, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE, conforme especificações em anexo, parte integrante deste processo, e que se submete, de pleno acordo, a todos os termos e condições previstas no instrumento convocatório.

Local e data

Nome do representante Legal
CPF Nº _____ - ____

MODELO Nº 03

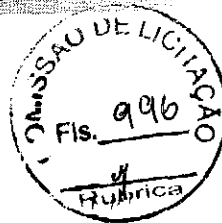
(Juntar com os documentos apresentados para credenciamento)

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO(A) PROPONENTE), DECLARA, para os devidos fins e sob as penas da Lei, que está inscrita na Receita Federal, na condição de (citar se: Micro Empresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP).

Local e data

Nome do representante Legal
CPF Nº _____ - ____



ANEXO IV - MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: Nome e qualificação.

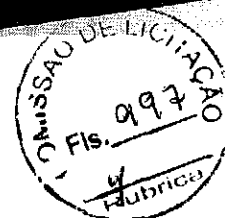
OUTORGADO: Nome e qualificação.

PODERES: Pleno e gerais poderes para representar a OUTORGANTE, junto à Prefeitura Municipal de Redenção, no processo de PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019-PP, cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE, conforme especificações em anexo, parte integrante deste processo, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar no pregão os envelopes de habilitação e proposta de preços, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE e tudo o mais que se fizer necessário ao fiel cumprimento deste mandato.

Local e data

Nome do representante Legal
CPF Nº _____ - ____

OBS.: No caso de procuração particular, reconhecer a firma do OUTORGANTE, em cartório.



ANEXO V - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 016/2019-PP
PROCESSO Nº 016/2019-PP
PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019-PP
VALIDADE: 01 (um) ano

Aos __ (__) dias do mês de ____ do ano de ____, na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Redenção, localizada na Rua Capitão Felix Nogueira, 268 - Centro - Redenção/CE, nos termos constantes na Lei de Licitações nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, na Lei do Pregão nº 10.520, de 10 de julho de 2002 e no Decreto Municipal nº 156/2017, de 01 de novembro de 2017, de acordo com o resultado da classificação das propostas apresentadas no PREGÃO PRESENCIAL n.º 016/2019-PP foram registrados os preços da(s) empresa(s) ao final qualificada(s), de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s), observadas as condições do edital que integra este instrumento de registro de preços e aquelas enunciadas nas cláusulas que se seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1- A presente Ata tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE, conforme especificações em anexo, parte integrante deste processo de PREGÃO PRESENCIAL n.º 016/2019-PP, que passa a fazer parte, para todos os efeitos, desta Ata, juntamente com as propostas das licitantes vencedoras, bem como com os mapas de apuração de lances ofertados e/ou verbais apresentados pelas licitantes.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

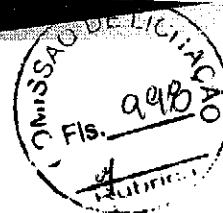
- 2.1- O registro de preços formalizado na presente Ata terá validade de 01 (um) ano, contados a partir da data de sua assinatura.
- 2.2- A partir da vigência da Ata de Registro de Preços, o licitante se obriga a cumprir integralmente todas as condições estabelecidas, sujeitando-se, inclusive, às penalidades pelo descumprimento de quaisquer de suas cláusulas.
- 2.3- As quantidades previstas no Anexo I – Especificações dos Serviços são estimativas máximas para o período de validade da Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA ADMINISTRAÇÃO DA PRESENTE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1- O gerenciamento da presente Ata caberá ao Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, na forma que a lei estabelece.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 4.1- A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada pela Secretaria de Educação, na condição de órgão gerenciador e por qualquer outro órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, desde que devidamente comprovada a vantagem.
- 4.2- Os órgãos e entidades que não participaram do Registro de Preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços deverão manifestar o seu interesse junto à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, que indicará as possíveis licitantes e respectivos preços registrados.
- 4.3- Caberá a empresa adjudicatária beneficiária da Ata de Registro de Preços, observada as condições nela estabelecidas, optar ou não pelo fornecimento dos produtos, independentemente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.



4.4- As aquisições ou as contratações adicionais de que trata o item anterior não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

4.5- O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.6- A existência de preços registrados não obriga aos órgãos ou entidades Participantes, a adquirir o objeto licitado, sendo facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

CLÁUSULA QUINTA - DO PREÇO E ESPECIFICAÇÃO

5.1. Os preços ofertados, especificações, quadro classificatório com preços propostos das licitantes, da empresa vencedora e das que se dispuserem a ter seus preços registrados ao preço da primeira colocada, empresa(s) e representante(s) legal(ais), encontram-se enunciados, em anexo, na presente Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA SEXTA – DO LOCAL E DO PRAZO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

6.1- Os serviços serão prestados junto a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, mediante solicitação prévia da **CONTRATANTE**, dentro do prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da respectiva Ordem de Serviço, tudo de acordo com as especificações constantes da proposta apresentada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PAGAMENTO

7.1- O pagamento será efetuado, no prazo de até 30 (trinta) dias após a entrega do objeto licitado, mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o atesto do recebimento, diretamente pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

7.1.1- Para fins de pagamento a empresa contratada deverá manter as mesmas condições de habilitação, cuja confirmação será feita através de consulta ao CRC ou através da internet nos respectivos sites dos órgãos emissores das certidões de regularidade fiscal.

7.2- Havendo erro na nota fiscal/fatura, ou outra circunstância que desaprove a liquidação da despesa, o pagamento será susado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras necessárias, não ocorrendo, neste caso, quaisquer ônus para a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

7.3- A Contratante poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a eventuais multas e/ou indenizações devidas pela Contratada, assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

CLÁUSULA OITAVA – DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

8.1- Prestar os serviços junto a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, mediante solicitação prévia da **CONTRATANTE**, dentro do prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da respectiva Ordem de Serviço, tudo de acordo com as especificações constantes da proposta apresentada.

CLÁUSULA NONA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1- Ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:

- a) Ensejar retardamento da realização do certame.
- b) Cometer fraude fiscal.
- c) Deixar de apresentar documento exigido para participação no certame.
- d) Apresentar documento ou declaração falsa.
- e) Não mantiver a proposta de menor preço ofertado em qualquer fase do certame.
- f) Comportar-se de modo inidôneo.



- g) Cometer fraude na prestação dos serviços, e
h) Descumprir prazos.

9.2- As penalidades serão obrigatoriamente registradas no CRC da Prefeitura Municipal de Redenção e, no caso de suspensão de licitar, a licitante deverá ser descredenciada por igual período, sem prejuízo das multas previstas no edital e no contrato e das demais cominações legais.

9.3- A contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, a advertências, suspensões e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, sem prejuízo das sanções legais na esfera cível e criminal, além de multas estipuladas na forma a seguir:

- a) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor homologado, em caso de recusa da licitante em assinar a Ata de Registro de Preços em 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua convocação.
b) Multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso na entrega dos produtos, sobre o valor global do Contrato.
c) Multa de 10 % (dez por cento) do valor residual do contrato, em caso de:
c.1) Atraso, superior a trinta dias na entrega dos produtos.
c.2) Desistência de entregar os produtos.

9.4- As multas previstas nas alíneas anteriores, não serão aplicadas de modo cumulativo.

9.5- O valor da multa aplicada será deduzido pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, por ocasião do pagamento, momento em que a unidade responsável pelo mesmo comunicará à CONTRATADA.

9.6 - As suspensões referentes aos direitos de licitar e contratar com a Administração Pública serão aplicadas à CONTRATADA pelo prazo de até 05 (cinco) anos, nos casos em que a inadimplência acarretar prejuízos para a Administração.

9.7- A declaração de Inidoneidade para licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Redenção será aplicada à CONTRATADA que der causa, por duas vezes, à suspensão prevista no item anterior.

9.8- As sanções previstas no item 9.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA que:

- a) Praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da Licitação.
b) Demonstrar não possuir idoneidade para Contratar com a Administração Pública, em virtude de atos ilícitos praticados.

9.9- A inexecução total ou parcial do Contrato, inclusive a sua transferência total ou parcial a outra Empresa, sem prévio assentimento do Órgão/Entidade, enseja sua rescisão com as consequentes penalidades previstas legalmente e contratualmente.

9.10- Para aplicação das sanções previstas neste tópico a licitante será submetida a processo administrativo para apuração dos fatos, garantidos sempre os direitos prévios da citação, da ampla defesa e do contraditório, assegurados pela Constituição Federal de 1.988.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO CONTRATUAL

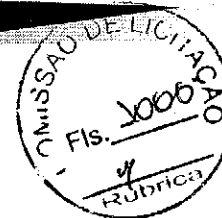
10.1- A inexecução parcial ou total do Contrato dará ensejo a sua rescisão, atendido o disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS ALTERAÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DOS CONTRATOS DELA DECORRENTES

11.1- Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2- O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, cabendo à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção promover as necessárias negociações junto às licitantes.

11.3- Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção convocará a licitante visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado no mercado.



11.4- Frustrada a negociação, a licitante será liberada do compromisso assumido e a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção convocará as demais licitantes visando igual oportunidade de negociação.

11.5- Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e a licitante não puder cumprir o compromisso, deverá apresentar à Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção requerimento com as devidas justificativas e comprovações acerca do assunto.

11.6- A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, após análise do requerimento, poderá liberar a licitante do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, caso confirmada a veracidade justificativas e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.

11.7- Ocorrendo a liberação da licitante conforme o item acima, a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção convocará as demais licitantes visando igual oportunidade de negociação.

11.8- Não havendo êxito nas negociações, a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção procederá com a revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de ajuste mais vantajoso.

11.9- É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.10- A vigência dos contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços será definida nos instrumentos convocatórios, observado o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.11- Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.12- O contrato decorrente do Sistema de Registro de Preços deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1- A Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção poderá cancelar o registro de preços, sem prejuízo das sanções cabíveis:

12.1.1- Quando a Licitante:

a) Não mantiver, ou deixar de comprovar que mantém as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;

b) Não atender, ou atender parcialmente, os preços e as condições estipuladas;

c) Reincidir em faltas no cumprimento das obrigações que decorrerem do Edital e da Ata de Registro de Preços;

d) Recusar-se à revisão de preços proposta pela Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção, com o intuito de adequá-los aos praticados no mercado;

e) Demonstrar, comprovadamente, a impossibilidade de atender às solicitações de fornecimento em razão dos preços registrados, pela indisponibilidade do bem no mercado, ou, ainda, em decorrência de caso fortuito ou força maior.

12.1.2- Quando a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção:

a) Verificar que os preços praticados no mercado são mais vantajosos no que se refere ao **item 11.4** acima.

b) Entender, motivadamente, conveniente e oportuno por razões de interesse público;

c) Constatar fato impeditivo à manutenção dos preços registrados.

12.2- A licitante poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução do ajustado, decorrentes de caso fortuito ou força maior, devidamente comprovados.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO

13.1- A execução da Ata de Registro de Preços será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação por intermédio da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

13.2- A fiscalização de que trata o subitem anterior será exercida no interesse da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.



13.3- Quaisquer exigências de fiscalização inerentes ao objeto da Ata de Registro de Preços deverão ser prontamente atendidas pelo licitante, sem qualquer ônus para a Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Redenção.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA CONTRATAÇÃO

14.1- Durante o prazo de validade do registro de preços, as empresas detentoras poderão ser convidadas a firmar contratações de fornecimento, observadas as condições fixadas neste Edital e nas determinações contidas na legislação pertinente.

14.2- Aplica-se às contratações de fornecimento decorrentes de registro de preços o disposto no Capítulo III da Lei Federal n.º 8.666/93, com suas respectivas alterações posteriores, no que couber.

14.3- Na hipótese de a licitante primeira classificada ter seu registro cancelado e/ou não firmar a contratação no prazo e condições estabelecidos, poderá ser firmada contratação com as demais licitantes, convocadas pela ordem crescente de suas classificações, até que uma delas demonstre interesse, desde que nas mesmas condições propostas pela primeira colocada e atendidas as especificações e prazos exigidos neste Edital.

14.4- A contratação resultante do objeto deste Edital rege-se-á ainda pelas normas fixadas pelo Código de Defesa do Consumidor, Lei n. 8.078, de 11.09.90.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

25.1- Fica eleito o foro da Comarca de Redenção, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e compromissados, foi lavrado este instrumento que após lido, conferido e achado conforme, vai assinado pelas partes.

Redenção/CE, __ de _____ de 20__.

Ana Celia Diogenes Soares
Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de Educação
ÓRGÃO GERENCIADOR

Nome do Representante Legal
NOME DA EMPRESA

Nome do Representante Legal
NOME DA EMPRESA

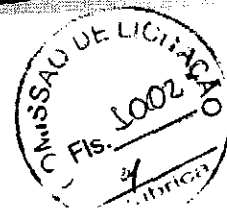
Nome do Representante Legal
NOME DA EMPRESA

Nome do Representante Legal
NOME DA EMPRESA

TESTEMUNHAS:

1. _____
Nome:
CPF:

2. _____
Nome:
CPF:



ANEXO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 016/2019-PP.

Este documento é parte integrante da Ata de Registro de Preços nº 016/2019-PP, celebrada entre o Município de Redenção, através da Secretaria de Educação e a(s) empresa(s) abaixo indicadas, cujos preços estão a seguir registrados, demonstrado nas planilhas seguintes, conforme resultado extraído dos mapas de lances ofertados no PREGÃO PRESENCIAL Nº 016/2019-PP.

EMPRESA : _____
ENDEREÇO : _____
CNPJ Nº : _____

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	(%) DESCONTO PERCENTUAL
1	REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE.	SERV	-

ANEXO VI – MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE REDENÇÃO, ATRAVÉS DO(A) SECRETARIA DA _____, COM _____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

O Município de Redenção, pessoa jurídica de direito público interno, através do(a) Secretaria da _____, em sua sede no(a) Rua Capitão Felix Nogueira, 268 - Centro - Redenção/CE, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.598.691/0001-16, neste ato representado(a) pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria da _____, Sr(a). _____, doravante denominado de **CONTRATANTE**, no final assinado(a), e do outro lado, _____, com endereço na _____, inscrita no CNPJ/MF n.º _____, representada pelo(a) Sr(a). _____, inscrito(a) no CPF/MF n.º _____, no final assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADO(A)**, de acordo com a Ata de Registro de Preços n.º 016/2019-PP, Pregão Presencial n.º 016/2019-PP, Processo n.º 016/2019-PP, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores, a Lei Federal n.º 10.520/02, de 17 de julho de 2002, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1- O presente Contrato tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMAS, MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE PRÉDIOS PÚBLICOS LOCALIZADOS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PELO MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE A TABELA DE CUSTOS DE SERVIÇOS E INSUMOS Nº 26.1 DA SEINFRA (DESONERADA), PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-CE.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO FUNDAMENTO LEGAL

2.1- Ata de Registro de Preços n.º 016/2019-PP, Processo de Licitação, na modalidade Pregão, em conformidade com a Lei Federal Nº 8.666/93 - Lei das Licitações Públicas c/c os termos da Lei Federal n.º 10.520, de 17/07/2002 - Lei que Regulamenta o Pregão, devidamente homologado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria da _____ do Município de Redenção/CE.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR DO CONTRATO

3.1- O valor global deste Contrato é de R\$ _____ (_____), nele estando incluídas todas as despesas e custos necessários à sua perfeita execução.

CLÁUSULA QUARTA - DA FORMA DE PAGAMENTO

4.1- A fatura relativa aos serviços prestados deverá ser apresentada ao(à) Secretaria da _____, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês;

4.3- Caso o faturamento seja aprovado pelo(a) Secretaria da _____, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pela CONTRATADO(A).



CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1- Os preços somente poderão ser reajustados após o período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação das propostas, com base na variação percentual acumulada no período sob análise, do IGP-M (Índice Geral de Preços do Mercado), ou outro equivalente caso este venha a ser extinto ou substituído.

CLÁUSULA SEXTA - DA DURAÇÃO DO CONTRATO

6.1- O Contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura, até ____ de ____ de 20__, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO(A) CONTRATANTE

7.1- O(A) CONTRATANTE se obriga a proporcionar ao(à) Contratado(a) todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

7.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

7.3- Comunicar ao(à) Contratado(a) toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

7.4- Providenciar os pagamentos ao(à) Contratado(a) à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO(A) CONTRATADO(A)

8.1- Executar o objeto do Contrato, de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Pregão Presencial, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

8.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

8.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados, substituindo-os nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

8.4- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pelo(a) CONTRATANTE;

8.5- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que ao(à) CONTRATADO(a) não deverá, mesmo após o término do Contrato, sem consentimento prévio por escrito do(a) CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do Contrato;

8.6- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pelo(a) CONTRATANTE;

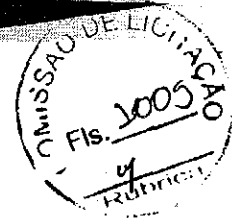
8.7- Arcar com eventuais prejuízos causados ao(à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual, inclusive, respondendo pecuniariamente;

8.8- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados, inclusive, as contribuições previdenciárias, fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Redenção por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência do(a) CONTRATADO(A), com referência às suas obrigações, não se transfere à Prefeitura Municipal de Redenção;

8.9 -Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do Contrato;

8.10- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

8.11- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;



8.12- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

8.13- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Redenção, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA NONA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar ao(à) Contratado(a), as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da LICITANTE VENCEDORA em assinar o Contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pelo(a) CONTRATANTE;
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do(a) Secretária da _____, em caso de atraso dos serviços superior a 30 (trinta) dias.
 - b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontada "ex-offício" do(a) CONTRATADO(A), mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto ao(à) Secretária da _____ do Município de Redenção, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que o(a) CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

10.1- O Contrato firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos art's. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93;

10.2- Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, ao(à) CONTRATANTE são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

11.1- O(A) CONTRATADO(A) fica obrigado(a) a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art. 65, da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



- 12.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações;
- 12.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente;
- 12.3- Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Redenção e encaminhados à Comissão de Licitação;

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DA FONTE DE RECURSOS

13.1- O valor global do Contrato a ser celebrado, correrá por conta da dotação orçamentária nº ____, elemento de despesa nº _____.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Redenção, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente Contrato, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertadas, as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Redenção/CE, de de 20__.

Ordenador(a) de Despesa
Cargo do Ordenador(a) de Despesa
CONTRATANTE

Nome do Representante da Empresa
Nome da Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
Nome:
CPF:

2. _____
Nome:
CPF:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
REDENÇÃO
NOSSAS AÇÕES SUAS CONQUISTAS



DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA

REF.: PREGÃO Nº. /2019 – PP

Autorizo a empresa _____, CNPJ Nº _____ a incluir meu nome na PROPOSTA referente ao pregão Nº xxxxxx / xxxxx, cujo objeto é _____ a ser realizada pela xxxxxxxxx, bem como me comprometo a participar da equipe permanente, caso esta venha a ser contratada.

Local e data

Nome e assinatura