

# Termo de Referência 150/2024

## Informações Básicas

<b>Número do artefato</b>	<b>UASG</b>	<b>Editado por</b>	<b>Atualizado em</b>
150/2024	153045-UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA	GRAZIELLE CALDAS ROCHA LEITE	20/09/2024 13:04 (v 14.0)
<b>Status</b>	CONCLUIDO		

## Outras informações

<b>Categoria</b>	<b>Número da Contratação</b>	<b>Processo Administrativo</b>
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços especiais de engenharia	120/2024	23067.033538/2024-15

## 1. Definição do objeto

(CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO)

1.1. Contratação Integrada de Empresa ou Consórcio para o Desenvolvimento dos Projetos Básico e Executivo de Arquitetura e Engenharia, bem como a Execução da Obra para a Construção de Nova Sede do Instituto de Ciências do Mar - Labomar/Centro Tecnológico De Ciências Naturais, Campus Iracema. O terreno destinado à implantação desta construção está situado na Rua dos Tabajaras, localizado entre a Ponte dos Ingleses e a Ponte Metálica.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Implantação do Campus da UFC da Praia de Iracema	UN	1,00	R\$ 144.400.066,63	R\$ 144.400.066,63

1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como obras e serviços especiais de engenharia, conforme justificativa constante do Termo de Justificativas Técnicas Relevantes, e, tendo em vista a necessidade de contratação de projetos, são ainda caracterizados como serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.

1.3 O prazo de vigência da contratação é de 1080 (um mil e oitenta) dias contados a partir da data da assinatura do Contrato até o final do exercício financeiro de 2027, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

## 2. Fundamentação da contratação

(FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO)

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme consta nas informações básicas deste termo de referência. A inclusão foi providenciada e cadastrada na Contratação Nº 153045-120/2024.

### 3. Descrição da solução

(DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO)

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

### 4. Requisitos da contratação

4.1 Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial.

4.2 Respeitados os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade, a Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, observando, no que for cabível.

4.3 A Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que versa sobre critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

4.4 A Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e dá outras providências.

4.5 O Decreto nº 11.890, de 22 de janeiro de 2024, Regulamenta o art. 26 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre a aplicação da margem de preferência no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, e institui a Comissão Interministerial de Contratações Públicas para o Desenvolvimento Sustentável.

4.6 Instrução Normativa nº 02 de 04 de junho de 2014 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que versa sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) nos projetos e respectivas edificações públicas federais novas ou que recebam retrofit.

4.7 Conforme os Estudos Técnicos Preliminares e o Anteprojeto, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.7.1 A elaboração de projeto Básico e Executivo e Execução de obra e serviços para a implantação do Campus da UFC da Praia de Iracema, que deverá abrigar a futura sede do Prédio do Instituto de Ciências do Mar – LABOMAR /UFC e o Centro Tecnológico de Ciências Naturais (CTCN), deverá estar de acordo com a Legislação Federal, com as Normas Técnicas da ABNT e demais legislações vigentes, tendo por referência e orientação os títulos a seguir discriminados, sem prejuízo do cumprimento das normas advindas ou outras que não constam na relação:

4.7.1.1 As Normas Regulamentadoras – NR e da ABNT têm o objetivo de fundamentar a elaboração dos projetos e execução da obra, porém estas não esgotam as orientações para esta contratação, sendo, portanto, necessário utilizar quaisquer outras normas necessárias;

4.7.2 Em particular, também deve ser obedecido, no que couber:

4.7.2.1 Às disposições legais da União e do Governo do Estado do Ceará;

4.7.2.2 À portaria MARE nº 2.296/97 - Práticas da Secretaria de Estado da Administração do Patrimônio - SEAP, mais notadamente, no seu Manual de Obras Públicas - Edificações sobre Projeto, Construção e Manutenção;

4.7.2.3 Leis, decretos, decretos leis, resoluções, decisões normativas, decisões plenárias e atos normativos do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU);

4.7.2.4 Às normas da concessionária local de energia elétrica (Enel Distribuição Ceará), da Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará (CAGECE) e às normas referentes à telefonia e rede estruturada à ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações);

4.7.2.5 Às normas internas da Universidade Federal do Ceará UFC.

4.7.3 Os serviços objeto desta contratação possuem natureza não continuada, tendo como escopo a obtenção de um produto específico em um período pré-determinado, sem necessidade de prorrogações por vários exercícios financeiros;

4.7.4 A duração inicial do Contrato de prestação dos serviços será de **1080 (mil e oitenta) dias**.

4.7.5 Não foi identificada a necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

4.7.6 Para a identificação das soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados, foram realizadas pesquisas com fornecedores do ramo e em licitações semelhantes, tendo como resultado:

OBJETO	FORNECEDOR
<p>Contratação Integrada de Empresa ou Consórcio para o Desenvolvimento dos Projetos Básico e Executivo de Arquitetura e Engenharia, bem como a Execução da Obra para a Construção de Nova Sede do Instituto de Ciências do Mar - Labomar /Centro Tecnológico De Ciências Naturais, Campus Iracema.</p>	<p>Empresa ou consorciada dedicadas à construção civil.</p>

Verificou-se que os requisitos especificados não restringem a quantidade de fornecedores.

#### Vistorias

4.8 Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 16 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (85) 3366- 9565 ou pelo e-mail [admcpo@ufcinfra.ufc.br](mailto:admcpo@ufcinfra.ufc.br).

4.9 Recomenda-se à empresa Proponente visitar o local de implantação do objeto a ser contratado, a fim de verificar todos os seus aspectos quantitativos e qualitativos, bem como as condições necessárias para sua execução, tais como, características de acesso, topografia, condições do terreno, estocagem de equipamentos, ferramentas e outros.

4.9.1 O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

4.9.2 As visitas deverão ser agendadas com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, haja vista a necessidade de disponibilização de profissional e/ou servidor designado para o acompanhamento. O agendamento poderá ser realizado das 09 horas às 16 horas, de segunda à sexta-feira.

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

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

4.10 Todos os custos associados às mencionadas visitas serão arcados integralmente pelos próprios proponentes.

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

4.12 Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria/visita, a Proponente não poderá alegar o desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da

prestação dos serviços, como justificativa para se eximir das obrigações assumidas, ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços, em decorrência da execução do objeto a ser contratado, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

### **Subcontratação**

4.13 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **Garantia da contratação**

4.14 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.14.1 Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.14.2 A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.15 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

4.15.1 A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento);

4.15.2 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 137 da Lei nº 14133, de 2021.

4.16 A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

4.17 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

4.17.1 Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

4.17.2 Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

4.17.3 Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

4.17.4 Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

4.18 A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

4.19 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

4.20 Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

4.21 No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

4.22 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

4.23 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

4.24 A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

4.25 Será considerada extinta a garantia:

4.25.1 com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

4.25.2 no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.

4.26 O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

4.27 A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e no Contrato.

## 5. Modelo de execução do objeto

5.1 A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1 Todos os serviços devem ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT e às normas regulamentadoras (NR's).

5.1.2. Início da execução do objeto: imediatamente após a emissão da ordem de serviço.

### 5.1.3 Documentos Técnicos

5.1.3.1 A documentação técnica fornecida pela contratante para subsidiar as atividades contempladas na contratação corresponde aos itens abaixo:

- Memorial Descritivo das soluções - contém programa de necessidades;
- Caderno de Encargos;
- Relatório de estimativa de carga térmica;
- Anteprojeto de Arquitetura;
- Anteprojeto de Urbanismo;
- Anteprojeto de Paisagismo;
- Anteprojeto de Climatização;
- Anteprojeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Anteprojeto Elétrico e de Rede Estruturada;
- Anteprojeto Hidrossanitário;
- Anteprojeto Estrutural;
- Parecer Técnico Estrutural;
- Planilha Orçamentária estimativa e documentos complementares (Critério de Medição e Pagamento, Cronograma físico-financeiro).

5.1.3.2 No escopo desta contratação diferem-se os produtos em 02 (dois) grupos principais:

5.1.3.2.1 Grupo 1 - Elaboração dos Projetos Básico e Executivo de Arquitetura e Engenharia, assim como demais documentos técnicos complementares;

5.1.3.2.2 Grupo 2 - Execução da Obra.

### 5.1.4 Elaboração de Projetos Básicos e Executivos e demais documentos técnicos

5.1.4.1 Faz parte da presente contratação, de acordo com o Memorial Descritivo e planilha orçamentária de referência, os seguintes serviços referentes ao desenvolvimento dos projetos:

- Topografia: Levantamento arquitetônico, cadastral e planialtimétrico
- Sondagem: sondagem a percussão
- Projetos desenvolvidos em BIM:

- Projeto de Fundações e Estruturas
- Projeto de Infraestrutura - drenagem, terraplanagem e pavimentação
- Projeto de Arquitetura e Elementos de Urbanismo
- Projeto de Comunicação Visual
- Projeto de Instalações Hidráulicas e Sanitárias
- Projeto de Instalações Elétricas
- Projeto de SPDA
- Projeto de rede estruturada / controle de acesso Projeto de CFTV
- Projeto de Instalações Mecânicas e de Utilidades
- Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio
- Licenças e Aprovações
- As Built e Manual de Uso, Manutenção e Operação Memorial descritivo e de especificações técnicas
- Orçamento, planejamento e controle Maquete e ilustrações

5.1.4.2 Caberá à Contratada a elaboração dos Projetos Básico e Executivo de Engenharia, necessários e satisfatórios à execução do empreendimento, com nível máximo de detalhamento possível de todas as suas etapas. Para tanto, deverão ser respeitados e levados em consideração os parâmetros técnicos indicados pelo Anteprojeto de Engenharia.

5.1.4.3 Cabe observar que os dados fornecidos no Anteprojeto de Engenharia não eximem a proponente da necessidade de realização de novos levantamentos e estudos para a elaboração dos projetos, realizando a atualização e/ou complementação do que se fizer necessário. Antes, a Contratada deverá realizar todos os estudos e levantamentos necessários para o detalhamento da solução proposta. Cada estudo/levantamento será determinante para o adequado desenvolvimento das disciplinas de projeto com os respectivos dimensionamentos.

5.1.4.4 O Projeto Básico e Executivo incluirá memórias de cálculo de dimensionamento, especificações de serviços e plano de execução de toda a obra, considerando ainda, a questão logística para sua execução.

5.1.4.5 Todos os estudos, levantamentos, análises, coleta de dados e documentação técnica, necessários ao atendimento do escopo do objeto e elaborado pela Contratada, tanto relativa a obras e/ou projetos, serão de propriedade exclusiva da Universidade Federal do Ceará (UFC), que deles se utilizará conforme melhor lhe convier, a qualquer tempo.

5.1.4.6 É vedado à Contratada dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros quaisquer estudos, levantamentos, análises, dados coletados e documentação técnica, preparado ou recebido para a execução dos serviços e/ou obras, salvo com prévia autorização expressa pela UFC.

5.1.4.7 Em relação às licenças e aprovações, a CONTRATADA deverá:

- a) Proceder à retirada de todas as licenças, alvarás, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato, ficando a cargo inclusive do pagamento das taxas necessárias, imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço;
- b) Elaborar o Relatório Inicial, onde deverá ser feito um levantamento completo das normas, legislações e procedimentos exigidos pelos órgãos municipais, estaduais e concessionárias. Este Plano deve incluir as ações necessárias, a lista de documentos a serem apresentados e os prazos para protocolar em cada órgão, sendo atualizado regularmente em cada Relatório Mensal.
- c) Regularizar e aprovar os projetos nos órgãos competentes, elaborando todos os documentos e estudos solicitados pelos órgãos para cada uma das aprovações;
- d) Obter as Licenças de Obras, antes do início da execução de qualquer obra sujeita a processo de licenciamento.
- e) Elaborar projeto executivo do canteiro de obras, a ser submetido no órgão competente.
- f) Registrar, no CREA e/ou CAU, as Responsabilidades Técnicas dos projetos e da obra;
- g) Obter e apresentar o certificado de conclusão da obra localizada em área urbana na forma de Carta de Habite-se e respectivas declarações para habite-se dos órgãos competentes, para obras objeto de Alvará de Construção; ou Atestado de Conclusão, para os demais casos.

5.1.4.8 Após a elaboração do projeto básico pelo contratado, o conjunto de desenhos, especificações, memoriais e cronograma físico-financeiro deverá ser submetido à aprovação da Administração, que avaliará sua adequação em relação aos parâmetros definidos no edital e conformidade com as normas técnicas, na forma do art. 46, §3º.

### **5.1.5 Execução da obra**

5.1.5.1 Faz parte da presente contratação, de acordo com o Memorial Descritivo e planilha orçamentária, os seguintes serviços referentes a execução de obras:

#### **5.1.5.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

- Canteiro de Obras
- Locação de Obras
- Terraplanagem

#### **5.1.5.1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

- Recuperação estrutural
- Fundações
- Estruturas de Concreto
- Estruturas Metálicas

#### **5.1.5.1.3 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

- Arquitetura
- Comunicação visual
- Paisagismo e Urbanização
- Pavimentação
- Acústica

#### **5.1.5.1.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

- Hidráulica - sanitária - águas pluviais
- Reaproveitamento de águas pluviais Irrigação
- ETE

#### **5.1.5.1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

- Instalações elétricas
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas
- Detecção e alarme de incêndio
- Sonorização
- Circuito fechado de televisão
- Sistema de automação
- Sistema de cabeamento estruturado
- Sistema de controle de acesso
- Serviços diversos

#### **5.1.5.1.6 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**

- Ar-condicionado
- Ventilação mecânica
- Gás combustível – GLP Gases especiais

#### **5.1.5.1.7 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

- Prevenção e combate a incêndio

#### **5.1.5.1.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

- Ensaios, testes e comissionamentos
- Limpeza de obras
- Ligações definitivas
- Como construído (“as built”), manual de uso e operação e treinamentos

#### **5.1.5.1.9 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**

5.2 A execução dos serviços será iniciada a partir da emissão da Ordem de Serviço, em respeito ao Anexo V-A e a alínea 'd' do subitem 2.5 do Anexo V da IN SEGES/MP n° 05/2017;

5.3 Os serviços que necessitarem ser executados dentro das dependências da UFC deverão ser executados nos dias úteis, preferencialmente durante o horário de expediente, das 08h00 às 17h00. A programação e a data para execução dos serviços serão aprovadas pela Fiscalização. Em caso de serviços realizados em horários extraordinários, inclusive à noite, sábados, domingos e feriados, nenhum ônus adicional poderá ser cobrado à UFC, os quais deverão estar previstos nos preços apresentados pela empresa, quando da licitação;

5.4 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades;

5.5 As decisões e providências que ultrapassem a competência do representante serão solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

## 5.6 Materiais, equipamentos e mão de obra

5.6.1 A conformidade dos materiais, técnicas e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços deverá ser verificada com base na documentação apresentada pela Contratada, após a aprovação dos projetos básico e executivo. Esta documentação deverá conter a relação detalhada dos itens a serem utilizados, incluindo especificações técnicas, como marca, qualidade e forma de uso, assegurando que estejam de acordo com os requisitos estabelecidos neste Termo de Referência e na proposta apresentada pela Contratada.

5.6.2 A CONTRATADA deverá empregar na obra materiais novos, comprovadamente de primeira qualidade e que satisfaçam rigorosamente às condições estipuladas pelas normas da ABNT e pelas especificações.

5.6.3 A CONTRATADA deverá submeter à apreciação e aprovação da FISCALIZAÇÃO cada lote ou partida de material, por averiguações do próprio material ou de catálogos técnicos e outros meios.

5.6.4 Amostra e/ou catálogo técnico referente a materiais eventualmente propostos pela CONTRATADA, deverão ser:

5.6.4.1 Submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, preferencialmente, mediante prévia consulta ao autor do projeto.

5.6.4.2 Objeto de validação da equivalência técnica com o especificado, pela FISCALIZAÇÃO, pelo autor do projeto e pelo Responsável Técnico da obra.

5.6.4.3 Conservados no canteiro de obras até a conclusão da obra, de forma a facultar, em qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência com materiais fornecidos ou já empregados.

5.6.4.4 Todos os materiais especificados admitem equivalência, desde que os aspectos técnicos e arquitetônicos mantenham padrão de qualidade igual ou superior aos originalmente especificados.

## 5.7 Prazos

5.7.1 O prazo de execução dos projetos e da obra, seguirá o cronograma anexo deste Termo de Referência.

5.7.2. O prazo de execução total da obra é de **720 dias corridos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pelo contratado.

5.7.3 O prazo de vigência do Contrato será de **1080 (mil e oitenta) dias** corridos, contado a partir da data da assinatura do Contrato, tendo em vista ser de até **90 (noventa) dias** corridos, a contar da lavratura do Termo do Recebimento Provisório, o prazo para o Recebimento Definitivo do objeto.

5.7.4 O prazo para conclusão do projeto executivo é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pelo contratado.

5.7.5 Obrigatoriamente, a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão realizar reunião, em até 5 (cinco) dias corridos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, para discussão dos projetos da obra, com a participação dos respectivos autores e/ou analistas dos projetos.

5.7.6 O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme prevê o item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

## 6. Modelo de gestão do contrato

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

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

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

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

### Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto.

6.6.1. O preposto deverá:

a) Ter aptidão para orientar, coordenar, acompanhar e supervisionar o contingente alocado e resolver quaisquer questões pertinentes à execução do serviço, incluindo a correção de situações adversas e o atendimento às reclamações e solicitações da fiscalização;

b) Distribuir entre seus subordinados as orientações e as tarefas repassadas pela fiscalização;

c) Reportar-se ao fiscal do contrato e tomar as providências pertinentes para que sejam corrigidas todas as falhas detectadas durante a execução dos serviços.

6.7. A comunicação com a CONTRATADA deverá ser feita por intermédio do preposto, figura com amplos poderes para representá-la formalmente durante a prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto do Contrato.

6.8. A CONTRATADA deverá manter preposto no local da obra durante o todo o período de execução dos serviços relacionados à obra.

6.8.1 A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6.10. Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021, serão formalmente designados representantes da Administração para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto, conforme indicado no formulário PROPLAD 127 – Formalização de Equipe de Gestão/Fiscalização de Contratos/Atas de Registro de Preços (Documento SEI: 5118067).

6.10.1. Os representantes da Contratante deverão ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

6.10.2. Os representantes da Contratante deverão promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais e encaminhando a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **Fiscalização Técnica**

6.11. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI).

6.12. O fiscal técnico do Contrato será assistido e subsidiado tecnicamente por empresa especialmente contratada pela Contratante.

6.13. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II).

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

6.15. O fiscal técnico manterá arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, orçamentos, cronogramas, correspondência e relatórios de andamento das atividades e projetos.

6.16. O fiscal técnico promoverá reuniões periódicas com a Contratada para análise e discussão sobre o andamento dos trabalhos, esclarecimentos e providências necessárias ao cumprimento do contrato.

6.17. O fiscal técnico solucionará as dúvidas e questões pertinentes à prioridade dos serviços, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da Contratada com as atividades de outras empresas ou profissionais.

6.18. O fiscal técnico verificará e aprovará os relatórios de medições periódicas de execução dos serviços elaborados em conformidade com os requisitos estabelecidos.

6.19. O fiscal técnico exercerá rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos.

6.20. O fiscal técnico analisará e aprovará as etapas dos serviços executados, em obediência ao previsto nas cláusulas contratuais.

6.21. O fiscal técnico verificará e aprovará as soluções propostas nos projetos quanto a sua adequação técnica e econômica de modo a atender às necessidades do Contratante.

6.22. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto.

6.23. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificação para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III).

6.24. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

6.25. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).

6.26. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da Contratada a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

6.27. Em hipótese alguma, será admitido que a própria Contratada materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

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

6.29. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções com dosimetria prevista na Portaria 355/2022/GR/UFC.

6.30. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.31. A fiscalização da execução dos serviços abrange, ainda, as seguintes rotinas:

6.31.1. Conhecimento prévio do Projeto e Orçamento;

6.31.2. Visitas diárias à obra;

6.31.3. Verificação e anotação de observações no Diário de Obra;

6.31.4. Verificação quanto ao atendimento das normas relativas à segurança e saúde no trabalho, em especial, à NR 18;

6.31.5. Elaboração de relatórios técnicos pertinentes;

6.31.6. Aferição das medições de serviços;

6.31.7. Recebimento da obra.

### **Fiscalização Administrativa**

6.32. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.33. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

6.34. Cabe, ainda, ao fiscal administrativo:

6.34.1 Solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na execução da obra, em especial, quanto:

- a. 1. ao pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;
- b. 2. à concessão de férias remuneradas e pagamento do respectivo adicional;
- c. 3. à concessão do auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;
- d. 4. aos depósitos do FGTS; e
- e. 5. ao pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

6.34.2 Solicitar, por amostragem, aos empregados da contratada, que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão ou não sendo recolhidas em seus nomes, por meio da apresentação de extratos, de forma que todos os empregados tenham tido seus extratos avaliados ao final de um ano da contratação, o que não impedirá que a análise de extratos possa ser realizada mais de uma vez em relação a um mesmo empregado.

6.34.3 Oficiar os órgãos responsáveis pela fiscalização em caso de indício de irregularidade no cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS.

6.35 O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas na legislação vigente, podendo culminar em extinção do contrato, conforme disposto no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

6.37. As decisões e providências que ultrapassem a competência da fiscalização deverão ser levadas à instância superior, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

### **Gestor do Contrato**

6.38. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.39. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.40. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.41. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.42. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.43. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.44. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. Critérios de medição e pagamento**

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o documento “Critérios de Medição e Pagamento”, Anexo III deste Termo de Referência (SEI nº 5158612).

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

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados;

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

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

7.1.2. Os critérios de medição e pagamentos dos serviços deverão estar condizentes com as unidades de medida e com os sistemas referenciais de preços constantes nas planilhas estimativas referenciais da UFC.

7.2 No caso de Contratação Integrada, a FISCALIZAÇÃO deverá verificar e aprovar a execução e a qualidade dos serviços de acordo com as etapas do Cronograma Físico-Financeiro elaborado pela CONTRATADA a partir do **Critério de Medição e Pagamento** fornecido na ocasião da licitação;

7.3 Os pagamentos à CONTRATADA serão realizados com base na conclusão completa dos itens referentes à áreas específicas do projeto, como pavimentos ou zonas previamente definidas no cronograma físico-financeiro e na planilha de Critério de Medição e Pagamento, anexo deste Termo de Referência, observando os seguintes critérios:

### 7.3.1 Pagamentos por Áreas Concluídas:

a) Os pagamentos serão efetuados à medida que as áreas previamente estabelecidas (como pavimentos, setores específicos ou zonas funcionais do edifício) forem concluídas. Cada área terá um percentual associado do valor total do contrato, definido no cronograma físico-financeiro.

b) A liberação de cada parcela será condicionada à comprovação da conclusão física da área correspondente e à validação por parte da fiscalização da UFC, assegurando que a execução está conforme os padrões de qualidade, prazo e escopo estabelecidos no contrato.

### 7.3.2 Aprovação pela Fiscalização:

a) A fiscalização designada pela UFC conduzirá a verificação da conformidade dos serviços executados em cada área com os projetos aprovados e as especificações contratuais. Somente após a aprovação formal pela fiscalização será autorizado o pagamento referente à área concluída.

b) Caso sejam identificadas inconformidades ou serviços realizados de forma inadequada, a contratada deverá realizar as correções necessárias antes da aprovação da medição e do pagamento associado.

### 7.3.3 Pagamentos Finais:

a) O pagamento final será efetuado após a conclusão de todas as áreas previstas no contrato, incluindo a entrega dos projetos "as built" (como construído), manuais técnicos, certificados de garantia e demais documentações exigidas. O recebimento definitivo da obra, após o período de observação e correção de eventuais defeitos, será necessário para a liberação da última parcela de pagamento da execução do contrato.

### 7.4 A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ocorrer, nos termos abaixo:

7.4.1 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma físico-financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada;

7.4.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma físico-financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4.1.2 A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

## Do Recebimento

7.5. A empresa contratada deverá solicitar a realização de vistoria técnica em momento que antecede a realização do recebimento provisório.

7.5.1 Será designada equipe técnica para realização da referida vistoria, apresentando como resultado um relatório de vistoria com a indicação das eventuais pendências relacionadas à execução do objeto que forem constatadas pela equipe.

7.5.2 Somente após a realização prévia desta vistoria e atendidas/corrigidas as eventuais pendências nos serviços não conformes constatados no relatório de vistoria prévia ao recebimento provisório é que a contratada deverá comunicar o término dos serviços para fins de recebimento provisório da obra.

7.5.3 Se o Relatório de Vistoria Prévia ao Recebimento Provisório apresentar pendências em relação ao objeto, deverá ser fixado prazo razoável conforme tabela anexa, no próprio Relatório, para que sejam efetuados os reparos, correções, remoções, reconstruções ou substituições relativas ao objeto contratado (art. 119, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021).

7.5.4. Concluídos os trabalhos, a Contratada deverá emitir comunicação escrita para a realização do Recebimento Provisório.

7.6. Tabela de prazos para vistoria técnica prévia, recebimento provisório e recebimento definitivo da obra:

## **PROCEDIMENTO DE VISTORIA TÉCNICA PRÉVIA AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA**

		OBRAS PP	OBRAS MP	OBRAS GP
1.0	<b>VISTORIA TÉCNICA PRÉVIA AO RECEBIMENTO PROVISÓRIO</b>	Até 30 dias	Até 40 dias	Até 45 dias
1.1	Prazo para vistoria da equipe técnica	15 dias	15 dias	15 dias
1.2	Prazo para execução de reparos e correções das pendências, resultantes da execução ou materiais empregados, indicados no relatório de vistoria prévia.	15 dias	25 dias	30 dias
<b><u>RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA</u></b> (Art. 140 da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)				
		OBRAS PP	OBRAS MP	OBRAS GP
2.0	<b>RECEBIMENTO PROVISÓRIO DA OBRA</b>	Até 15 dias	Até 15 dias	Até 15 dias
<b><u>RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA</u></b> (Art. 140 da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)				
		OBRAS PP	OBRAS MP	OBRAS GP
3.0	<b>RECEBIMENTO DEFINITIVO</b>	Até 90 dias	Até 90 dias	Até 90 dias

Nota:

Obra PP = Obra de Pequeno Porte (com valor até R\$ 330.000,00);

Obra MP = Obra de Médio Porte (com valor entre R\$ 330.000,00 e R\$ 3.300.000,00) e

Obra GP = Obra de Grande Porte (com valor acima de R\$ 3.300.000,00).

7.7 O recebimento provisório será realizado, no prazo de até 15 dias após o recebimento da comunicação da contratada, conforme item 7.6. deste TR, pelo fiscal técnico, fiscal administrativo, fiscal setorial ou equipe de fiscalização, da seguinte forma:

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

7.7.2 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.7.3 Da mesma forma, ao final de cada período de faturamento, o fiscal administrativo deverá verificar as rotinas previstas no Anexo VIII-B da IN SEGES/MP nº 5/2017, no que forem aplicáveis à presente contratação, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato.

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

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

7.7.6 A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14.111, de 2021);

7.7.7 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos manuais, garantias/notas fiscais dos equipamentos e instruções exigíveis;

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

7.7.9 A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados;

7.7.10 No prazo de até 15 (quinze) dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

7.7.10.1 Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo;

7.7.11 Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último;

7.7.12 Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

7.8 No prazo de até 90 (noventa) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo às seguintes diretrizes:

7.8.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.8.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.8.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.8.4 Comunicar à empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

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

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

7.11. Na hipótese de o recebimento definitivo não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento, observados os itens anteriores.

7.12 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

7.13 O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico, no Contrato e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

7.14 Após a verificação do **cumprimento integral dos itens indicados no Cronograma Físico-Financeiro**, a FISCALIZAÇÃO autorizará a emissão de fatura/nota fiscal, emitirá o Relatório Circunstanciado de Execução de Contrato e encaminhará processo administrativo para liquidação e pagamento.

7.14.1. A emissão de fatura/nota fiscal está condicionada a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO e apresentação da documentação completa prevista no Edital e/ou no Contrato

### Liquidação

7.15. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.15.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.16. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.17. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.18. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.19. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.20. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.21. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.22. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.23. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Do pagamento:**

7.24 Com fundamento no art. 37, inciso XXI da Constituição Federal e nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013 – Plenário e da Decisão TCDF nº 3370/2017, as parcelas referentes à Administração Local, deverão estar discriminadas das demais, de forma a possibilitar sua identificação, mensuração e pagamento individualizado e proporcional ao percentual de execução física da obra, evitando-se assim desembolsos indevidos em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

7.25 As liquidações que incluam serviços de terraplenagem deverão estar acompanhadas do controle topográfico, para assegurar a efetiva prestação das quantidades contratadas, e do controle tecnológico previsto nas especificações, para garantir a qualidade do serviço prestado, em atenção às Decisões nº 925/2015 e nº 698/2021 do Tribunal de Contas do Distrito Federal.

7.26 O exaurimento do prazo de vigência do presente Contrato não impede ou prejudica o processamento do pagamento das parcelas ou dos objetos devidamente executados e atestados pela FISCALIZAÇÃO.

7.27 Observado o contraditório e a ampla defesa, poderá a UFC efetuar a retenção de valores a título de compensação de débitos oriundos de outros contratos junto à CONTRATANTE.

7.28 A CONTRATANTE não autorizará nenhum pagamento à CONTRATADA antes de paga ou relevada quaisquer multas que porventura lhe tenha sido aplicadas, ou ainda, sido indenizado o dano provocado. Nestas hipóteses, a CONTRATADA efetuará a retenção nas faturas apresentadas, no valor correspondente à multa e ou dano apurado.

7.29 Não será pago material posto em obra. O material em si, não será pago isoladamente. O pagamento está vinculado à execução do serviço, e não apenas à entrega de materiais.

7.30 Não será admitida reivindicação por parte da CONTRATADA de alteração dos preços unitários ou global, sob alegações de dados incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de serviços especificados no prazo, entre outros.

#### **Prazo de pagamento**

7.31 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.31.1 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária especificado no contrato.

#### **Forma de pagamento**

7.32 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.33 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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

7.34.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

#### **Cessão de crédito**

7.36 É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.36.1 As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.37 A eficácia da cessão de crédito não abrangida pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.38. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.39. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).

7.40. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

#### **Do reajustamento:**

7.41 Em período inferior a um ano, os preços serão fixos e irremovíveis, de acordo com o art. 28 da Lei nº 9069 /1995.

7.42 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, esta fará jus a reajustamento contratual após o interregno de um ano, com periodicidade contada a partir da data-base de elaboração do orçamento paramétrico estimado pela Administração, desde que não haja atraso na execução da obra /serviços por culpa da CONTRATADA, aplicando-se os índices especificados no subitem 7.44.1.

7.42.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais apresentadas datadas de 30 /08/2024.

7.43 A concessão de reajuste contratual de itens acrescidos ao contrato demanda a deflação dos preços desde a época da cotação até a data-base original do contrato, a partir da qual serão reajustados pelos mesmos índices setoriais aplicados na deflação.

7.44 Para efeito de reajuste do futuro contrato, deverá ser adotado o seguinte índice:

7.44.1 Para execução de projeto e obra: Índice Nacional da Construção Civil – INCC-M.

$$R = (I - I_0) \div I_0$$

Onde:

R = Fator de reajustamento

I = Índice referente à data de apresentação da proposta + 12 meses

I<sub>0</sub> = Índice referente ao mês de apresentação da proposta

7.45 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

#### **Do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato:**

7.46 Os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato serão analisados desde que:

7.46.1. O fato que onere ou desonere os preços seja decorrente de caso fortuito ou força maior;

7.46.2 O fato ocorra após a apresentação da proposta;

7.46.3 O fato não ocorra por culpa da CONTRATADA;

7.46.4 A modificação das condições contratadas seja substancial, de forma que a alta no custo do encargo torne o preço insuficiente em vista das condições iniciais ou a diminuição do custo do encargo torne o preço excessivo em vista das novas condições de mercado;

7.46.5 Seja demonstrada analiticamente e com documentação probatória a variação dos custos que ocasionaram a ruptura do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

7.47 Deverão ser observadas as demais condições previstas na Matriz de Riscos, no Contrato, na legislação pertinente e nas normas internas em vigor.

## 8. Critérios de seleção do fornecedor

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob a forma **ELETRÔNICA**, com adoção do critério de julgamento **TÉCNICA E PREÇO**.

### Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será o de contratação integrada.

### Nota de Proposta de Preço

8.3. A proponente deverá apresentar Planilha Orçamentária e anexos, mantendo a descrição dos itens constantes na Planilha Orçamentária de Referência, no Cronograma Físico-Financeiro e no Critério de Medição e Pagamento.

8.4. Eventuais divergências detectadas pela Proponente na Planilha de Referência da UFC deverão ser comunicadas a esta instituição.

8.5. É de inteira responsabilidade da Proponente o levantamento e quantificação dos materiais e serviços necessários à execução do objeto, com base nos projetos e demais documentos fornecidos pela Contratante.

8.6. Em relação ao BDI, a proponente deverá seguir as memórias de cálculo para BDI nas duas modalidades indicadas: BDI para elaboração de projetos e BDI para execução de obras.

8.7. O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela UFC, sendo o Valor Global estimado para essa contratação de **R\$ 144.400.066,63 (cento e quarenta e quatro milhões quatrocentos mil e sessenta e seis reais e sessenta e três centavos)**.

8.8. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa a este Termo de Referência.

8.9. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços inexecutáveis, ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação.

8.10. A Nota da Proposta de Preço totalizará no máximo 100 (cem) pontos.

8.10.1 Este critério será avaliado com base no custo total dos serviços, seguindo a regra de que a proposta que apresentar o menor valor obterá a melhor nota, conforme a Equação 02 abaixo:

$$NPP = (100 * MPVO) / P$$

Onde:

NPP = Nota da Proposta de Preço

MPVO = Menor Preço Válido Ofertado

P = Valor da Proposta em Exame

**Observação:** As notas calculadas serão arredondadas até os centésimos consoantes (duas casas decimais) a norma da ABNT NBR 5891/2014 – Regras de Arredondamento na Numeração Decimal.

8.11. As regras de desempate entre propostas são discriminadas no instrumento convocatório.

#### Nota de Qualificação Técnica

8.12. A Nota da Qualificação Técnica (QT) será atribuída pela Comissão de Licitação em escala de 0 a 100 pontos, com base em critérios técnicos diretamente relacionados ao objeto do certame. Esses critérios serão devidamente justificados e seguirão as tabelas 1, 2, 3 e 4 apresentadas a seguir.

**Tabela 1** - Critério para pontuação de qualificação técnica

Item	Descrição	Pontuação máxima
1	Proposta Técnica (PT)	30
2	Experiência da Empresa (EE)	30
3	Qualificação da Equipe de Projetos (QEP)	20
4	Qualificação da Equipe de Obra (QEO)	20
<b>TOTAL:</b>		<b>100</b>

8.13. A pontuação será calculada utilizando-se a fórmula a seguir:

$$NQT = PT + QE + EE$$

Onde:

NQT: é Nota da Qualificação Técnica

PT: é Proposta técnica (item 1, Tabela 1)

QE: é Qualificação da Equipe (itens 3 e 4, Tabela 1 - soma da pontuação das Tabelas 4 e 5)

EE: é Experiência da Empresa (item 2, Tabela 1)

8.14. A empresa licitante deverá apresentar atestado(s) técnico(s) (máximo de dois) fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da proponente, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT do profissional responsável, que comprove ter realizado serviços similares ao da presente licitação, indicados nas tabelas 3, 4 e 5.

#### Proposta Técnica

8.15. A licitante deve apresentar um texto conciso e claro sobre o conhecimento do problema, demonstrando compreensão detalhada da demanda relacionada ao objeto da licitação. O texto deve conter no máximo 50 páginas, e, caso ocorra excedente no número de páginas, as páginas que ultrapassarem o limite serão desconsideradas, ainda que sejam importantes para a compreensão do texto/ideia/conteúdo da proposta. O texto deve abordar os seguintes aspectos:

- **DIAGNÓSTICO** - A Licitante deverá apresentar uma análise do anteprojeto e um diagnóstico da situação atual da edificação e do seu entorno imediato, considerando os parâmetros ambientais e urbanísticos;
- **SOLUÇÕES** - A Licitante deverá apresentar sugestões inovadoras e sustentáveis que serão adotadas nos projetos e na execução da obra;

- **METODOLOGIA** - A Licitante deverá demonstrar conhecimento no uso da Tecnologia BIM em projeto e execução de obra.

8.16. Para o **item 1 – Proposta Técnica (PT)**, a pontuação seguirá ao exposto na Tabela 2 a seguir:

**Tabela 2** - Critérios para pontuação de Proposta Técnica (item 1, Tabela 1):

Item	Assunto	Critérios de Julgamento	Pontuação		
			Nota	Nota Máxima	Nota Mínima Qualificável
1	<b>DIAGNÓSTICO</b>	BOM	10	10	4
		REGULAR	7		
		RUIM	4		
		INADEQUADO	0		
2	<b>SOLUÇÕES</b>	BOM	10	10	4
		REGULAR	7		
		RUIM	4		
		INADEQUADO	0		
3	<b>METODOLOGIA</b>	BOM	10	10	4
		REGULAR	7		
		RUIM	4		
		INADEQUADO	0		
<b>Pontuação máxima</b>			<b>30</b>	<b>12</b>	

8.17. Caso a licitante não atinja o mínimo de 12 (doze) pontos, será desclassificada.

8.18. O julgamento dos critérios previstos para a Proposta Técnica (PT) levará em consideração as seguintes descrições:

- **BOM** - Será enquadrado neste conceito os itens em que a Licitante apresentou as informações e proposições além e acima das mínimas requeridas e em conformidade com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, mostrando um conhecimento profundo e abrangente de todos os assuntos relacionados com os trabalhos que se propõe prestar, proposições de inovações, de métodos de trabalho

mais eficazes e eficientes, tanto no campo prático, como no de conhecimentos teóricos para a execução dos serviços objeto desta licitação, com proposições superiores às exigências e expectativas iniciais da instituição, que propiciarão aprimorar seus próprios procedimentos internos. Abordagem completa com informações técnicas adequadas, importantes e inovadoras, com informações técnicas suficientes para a caracterização do assunto;

- **REGULAR** - Será enquadrado neste conceito os itens em que a Licitante apresentou as informações e proposições mínimas requeridas, em conformidade com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, mas não apresentou proposições ou organização no sentido de propiciar um aperfeiçoamento perceptível dos métodos de trabalho ou um conhecimento diferencial dos problemas que apontem para melhorias em relação às condições mínimas exigidas para a execução dos serviços objeto desta licitação, em resumo, serão qualificados como Regulares os itens de avaliação da Proposta Técnica que apenas atendam as condições mínimas exigidas. Abordagens com poucas informações técnicas e padrões limitados de análise;
- **RUIM** - Será enquadrado neste conceito os itens em que a Licitante apresentou as informações e proposições mínimas requeridas, em conformidade com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, mas contendo erros ou omissões que, embora não caracterizem conhecimentos deficientes dos assuntos, indicam que as proposições da Licitante não satisfazem, adequadamente, às exigências mínimas quanto à qualidade dos serviços que a Licitante se propõe a prestar;
- **INADEQUADO** - Será enquadrado neste conceito os itens em que a Licitante não apresentou as informações e proposições mínimas requeridas, estando em desconformidade com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos ou apresentou as informações e proposições, mas contendo falhas, erros ou omissões que evidencie o desconhecimento e/ou conhecimento insuficiente dos assuntos, indicam que as proposições da Licitante estão em desacordo com as condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus Anexos.

8.19. Para o **item 2 – Experiência da Empresa (EE)**, a pontuação seguirá ao exposto na Tabela 3 a seguir:

**Tabela 3** - Critérios para pontuação de Experiência da Empresa (item 2, Tabela 1):

Item	Serviço	Parâmetros de experiência de serviços da empresa	Por atestado	Pontuação Máxima
<b>Critérios relacionados a elaboração de PROJETOS</b>				
1	Coordenação de projetos	Coordenação de projetos institucionais e/ou educacionais em BIM contemplando projetos de arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas e combate a incêndio, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	2	4
2	Projeto de Arquitetura	Elaboração de projetos de arquitetura para edificação institucional e/ou educacional em BIM, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	1	2
3	Projeto de Estrutura	<b>Elaboração de projeto de estrutura de concreto, com volume mínimo de 1.500,00 m<sup>3</sup>.</b>	1	2
4	Projeto de Instalações Elétricas	Elaboração de projeto de instalações elétricas e eletrônicas, com subestação abrigada de potência mínima de 1.000,00 Kva.	1	2
5			1	2

	Projeto de Instalações Hidrossanitárias	Elaboração de projeto de instalações hidrossanitárias, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .		
6	Projeto de Combate a incêndio	Elaboração de projeto de combate a incêndio, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	1	2
7	Projeto de Climatização e Exaustão	Elaboração de projetos de climatização, com capacidade mínima de 250,00 TR	1	2
<b>Critérios relacionados a execução de OBRAS</b>				
1	Execução de obra	Execução de obras institucionais e/ou educacionais, com área mínima construída de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	2	4
2	Execução de Estrutura	<b>Execução de obras de estrutura de concreto, com volume mínimo de 1.500,00 m<sup>3</sup>.</b>	1	2
3	Execução de Instalações Elétricas	Execução de obras de subestação abrigada, com potência mínima de 1.000,00 Kva.	1	2
4	Execução de Instalações Hidrossanitárias	Execução de obras de instalações hidrossanitárias, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	1	2
5	Execução de Combate a incêndio	Execução de obras de combate a incêndio, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	1	2
6	Execução de Climatização e Exaustão	Execução de obras de climatização com capacidade mínima de 250,00 TR	1	2
<b>Pontuação máxima</b>				<b>30</b>

8.20. A Tabela 3 estabelece pontuação clara e objetiva, incluindo critérios de pontuação por quantidade mínima de elaboração de projeto e execução de obra. Dessa forma, bastará à comissão avaliar a documentação que comprove as quantidades e proceder à pontuação.

8.21. Para obtenção dos pontos relacionados à Experiência da Empresa (EE), a empresa licitante deverá apresentar atestado(s) técnico(s) (máximo de dois) fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da proponente, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT do profissional responsável, que comprove ter realizado serviços similares ao da presente licitação.

8.22. Os quantitativos exigidos para comprovação de capacidade operativa representam no máximo 50% (cinquenta por cento) da área total da edificação do objeto em questão, conforme Art. 67, § 2º, da Lei 14133/2021.

8.23. Para o item 3 – **Qualificação da Equipe de Projetos** e item 4 - **Qualificação da Equipe de Obra**, a pontuação seguirá ao exposto nas Tabelas 4 e 5 a seguir:

**Tabela 4** - Critérios para pontuação de Qualificação da Equipe de Projetos (item 3, Tabela 1):

Item	Serviço	Parâmetros de experiência de serviços da equipe	Por atestado	Pontuação Máxima
1	Coordenação de projeto	Arquiteto ou engenheiro civil com tempo de experiência em Coordenação de projetos institucionais e/ou educacional em BIM contemplando projetos de arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas e combate a incêndio, com área mínima de 10.000,00 m².	2	4
2	Arquiteto	Arquiteto e urbanista com experiência na elaboração de projetos de arquitetura para edificação institucional e/ou educacional em BIM, com área mínima de 10.000,00 m².	2	4
3	Engenheiro Civil	<b>Engenheiro civil com experiência na elaboração de projeto de estrutura de concreto, com volume mínimo de 1.500,00 m³.</b>	2	4
4	Engenheiro Eletricista	Engenheiro Eletricista com experiência na elaboração de projeto de instalações elétricas e eletrônicas, com potência mínima de 1.000,00 Kva.	1	2
5	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil com experiência na elaboração de projeto de instalações hidrossanitárias, com área mínima de 10.000,00 m².	1	2
6	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil com experiência na elaboração de projeto de combate a incêndio, com área mínima de 10.000,00 m².	1	2
7	Engenheiro Mecânico	Engenheiro Mecânico com experiência na elaboração de projetos de climatização, com capacidade mínima de 250,00 TR	1	2
<b>Pontuação máxima</b>				<b>20</b>

8.24. A nota 0 (zero) atribuída a um dos itens 1 ou 2 da Tabela 4 acima, resultará em desclassificação da proponente.

**Tabela 5** - Critérios para pontuação de Qualificação da Equipe de Obras (item 4, Tabela 1):

Item	Serviço	Parâmetros de experiência de serviços da equipe	Por atestado	Pontuação Máxima

1	Coordenador ou chefe de equipe de Obra	Engenheiro Civil ou Profissional Habilitado com experiência comprovada em Execução de obras institucionais e/ou educacionais, com área mínima construída de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	2	6
2	Estrutura	Engenheiro Civil ou Profissional Habilitado com experiência comprovada em Execução de obras de estrutura de concreto, com volume mínimo de 1.500,00 m <sup>3</sup> .	2	6
3	Instalações elétricas	Engenheiro Eletricista ou Profissional Habilitado com experiência comprovada em Execução de obras de subestação abrigada, com potência mínima de 1.000,00 Kva.	1	2
4	Instalações Hidrossanitárias	Engenheiro Civil ou Profissional Habilitado com experiência comprovada em Execução de obras de instalações hidrossanitárias, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	1	2
5	Combate a incêndio	Engenheiro Civil ou Profissional Habilitado com experiência comprovada em Execução de obras de combate a incêndio, com área mínima de 10.000,00 m <sup>2</sup> .	1	2
6	Ar condicionado	Engenheiro Mecânico ou Profissional Habilitado com experiência comprovada em Execução de obras de climatização com capacidade mínima de 250,00 TR	1	2
<b>Pontuação máxima</b>				<b>20</b>

8.25. A nota 0 (zero) atribuída ao item 1 da Tabela 5 acima, resultará em desclassificação da proponente.

8.26. As Tabelas 4 e 5 estabelecem pontuação clara e objetiva, incluindo critérios de pontuação por quantidade mínima de elaboração de projeto e na execução de obra. Dessa forma, bastará à comissão avaliar a documentação que comprove as quantidades e proceder à pontuação.

8.27. Para obtenção dos pontos relacionados à qualificação de Equipe de Projetos (EP) e de Equipe de Obras (EO), será suficiente, para a análise da proposta técnica da licitante:

- Atestado(s) técnico(s) fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da proponente, acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT do profissional responsável, que comprove ter realizado serviços similares ao da presente licitação;
- Declaração autorizando inclusão de profissional na equipe técnica.

8.28. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data de início da execução contratual, entendendo-se como tal, para fins de comprovação de vínculo:

- o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;
- o administrador ou o diretor;
- o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e
- o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação, acompanhada de anuência do profissional.

8.29. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional indicado nas Tabelas 4 e 5, ambas serão desclassificadas.

8.30. Nos atestados de serviços executados em consórcio serão considerados, para comprovação dos quantitativos, os serviços executados pela licitante, que estejam discriminados separadamente no atestado técnico para cada participante do consórcio.

8.31. Se as quantidades de serviços não estiverem discriminadas no corpo do atestado, serão considerados os quantitativos comprovados na proporção da participação da licitante na composição inicial do consórcio.

8.31.1. Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, deverá ser juntado ao atestado cópia do instrumento de constituição do consórcio.

8.32. Será admitido o somatório de até 02 (dois) atestados para comprovação dos quantitativos mínimos exigidos da PROPONENTE e relativos à sua capacidade técnico-operacional para CAPACIDADE TÉCNICA DA EMPRESA e CAPACIDADE TÉCNICA DA EQUIPE DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS, tabela 3, 4 e 5.

8.33. **A pontuação mínima a ser obtida na Nota de Qualificação Técnica (NQT) pelas empresas licitantes é de 40 pontos**, sendo desclassificadas aquelas que não atingirem o referido valor.

8.34. Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar a CONTRATANTE com a participação de empresas que possuam infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.

8.35. A não apresentação da documentação comprobatória, descritas nas tabelas 3, 4 e 5, não importará na desclassificação sumária da licitante, mas a sujeitará à diligência documental. Caso não sejam confirmadas as informações contidas nos atestados fornecidos por empresas privadas, a licitante será considerada desclassificada para o certame.

8.36. Serão inabilitadas/desclassificadas as licitantes que indicarem um mesmo profissional para assumir a função de responsável(is) técnico(s) ou membro(s) da equipe técnica, não cabendo qualquer alegação ou recurso.

8.37. No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 67, § 6º, da Lei nº 14.133, de 2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Fiscalização.

8.37.1 Para cada alteração solicitada, a FISCALIZAÇÃO promoverá a análise individualizada da capacidade técnica dos profissionais indicados, conforme as exigências específicas contidas neste Termo de Referência.

8.38. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT/CRT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras, serviços de engenharia ou de técnica industrial.

#### **Critérios de Classificação: NOTA FINAL**

8.39. Para garantir a competitividade do certame e atender ao interesse da Administração em obter uma proposta economicamente vantajosa, foi estabelecida uma ponderação entre a Nota de Qualificação Técnica (NQT) e a Nota da Proposta de Preços (NPP) na proporção de 60/40, respectivamente.

8.40. Essa decisão visa respeitar o princípio da proporcionalidade, evitando que um foco excessivo na técnica, sem justificativas adequadas, leve à contratação de preços desvantajosos para a Administração. Essa abordagem é respaldada pelo Acórdão 743/2014 do Plenário do Tribunal de Contas da União, que apoia esse entendimento.

8.41. A nota da QUALIFICAÇÃO TÉCNICA totalizará no máximo 100 (cem) pontos.

8.42. A nota da PROPOSTA DE PREÇOS totalizará no máximo 100 (cem) pontos.

8.43. O cálculo da Nota Final (NF) dos proponentes far-se-á de acordo com a média ponderada dos valores da qualificação técnica e de preço, conforme ilustra a Equação 03:

$$NF = (60 \cdot NQT + 40 \cdot NPP) / 100$$

Onde:

NF = Nota Final.

NQT = Nota de Qualificação Técnica. NPP = Nota da Proposta de Preço.

### **Exigências de habilitação**

8.44. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **8.45. Habilidade jurídica**

8.45.1 Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

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

8.45.3 Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

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

8.45.5 Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

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

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

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

#### **8.46. Habilidade fiscal, social e trabalhista**

8.46.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.46.2 Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

8.46.4 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

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

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

8.46.7 Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei

8.46.8 O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### 8.47. Qualificação Econômico-Financeira

8.47.1. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.47.2 Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.47.3 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.47.4 Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.47.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.47.6 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.47.7 Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital – ECD.

8.47.8 Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 14.000.000,00 (quatorze milhões de reais).

8.47.9 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.47.10 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.47.11 Justificativas para a exigência da Habilitação Econômico-Financeira:

8.47.11.1 Segurança e garantia de execução: exigir a comprovação da capacidade econômico-financeira do fornecedor é fundamental para assegurar que a empresa contratada tenha condições de suportar os custos e riscos envolvidos na execução da obra. Isso é particularmente relevante em projetos de grande porte ou de longo prazo, onde a solidez financeira da empresa é crucial para a continuidade do contrato.

8.47.11.2. Minimização de riscos: obras públicas muitas vezes envolvem altos investimentos e prazos longos. A exigência de comprovação econômico-financeira ajuda a minimizar os riscos de inadimplência, atrasos na execução ou até mesmo a interrupção das obras, evitando prejuízos para o ente público.

8.47.11.3. Conformidade legal: a Lei nº 14.133/2021 permite a exigência de comprovação da boa situação financeira dos licitantes, como forma de garantir a responsabilidade e a capacidade de execução contratual.

#### 8.48. Qualificação Técnica

8.48.1 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.48.2 Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em plena validade.

8.48.3 Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.48.4 Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

**8.48.4.1. Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto que comprove: coordenação de projeto de edificações prediais em plataforma BIM, com área mínima de 10.000m<sup>2</sup>.**

**8.48.4.2. Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto que comprove: coordenação ou chefia de equipe na execução de obra de edificações prediais, com área mínima de 10.000m<sup>2</sup>.**

8.48.5. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.48.6. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.48.7. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.48.7.1. Elaboração de projeto de edificações prediais em plataforma BIM, com área mínima de 10.000m<sup>2</sup>;

8.48.7.2. Execução de obra de edificações prediais, com área mínima de 10.000m<sup>2</sup>.

8.48.8. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.48.9. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.48.10. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.48.11 A exigência de requisitos de habilitação e/ou critérios de qualificação técnica se justifica pela relevância técnica e valor significativo do objeto, e considerando os riscos decorrentes do não atendimento da demanda em função da eventual incapacidade técnica da contratada.

## 9. Estimativas do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 144.400.066,63

9.1. O custo estimado da contratação é **R\$144.400.066,63 (cento e quarenta e quatro milhões quatrocentos mil e sessenta e seis reais e sessenta e três centavos)**.

9.2. Pelo fato de que os serviços que se pretende contratar estão caracterizados como “obra/serviço de engenharia”, de acordo com as definições constantes na OT-IBR 002/2009, a estimativa de preços deverá ser obtida com base no DECRETO nº 7.893, de 8 de abril de 2013.

9.3. Conforme Art. 3º do Decreto 7.983/2013, o custo global de referência de obras e serviços de engenharia, deverá ser obtido a partir das composições dos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI.

9.4. Os métodos utilizados para os preços que compõem os serviços são baseados nas tabelas referenciais de preço do SINAPI-CE e SEINFRA-CE, como é recomendado pelo Decreto 7983/2013, parametrização com base de outros projetos de igual similaridade, através de seus quantitativos aproximados retirados do Anteprojeto.

9.5. Segue anexo neste Termo de Referência a estimativa de preços dos serviços necessários para a Contratação Integrada de Empresa ou Consórcio para o Desenvolvimento dos Projetos Básico e Executivo de Arquitetura e Engenharia, bem como a Execução da Obra para a Construção de Nova Sede do Instituto de Ciências do Mar - Labomar/Centro Tecnológico De Ciências Naturais, Campus Iracema.

9.6. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

## 10. Adequação orçamentária

10.1 A dotação orçamentária será informada no processo pela Coordenadoria de Programação e Alocação Orçamentária da Pró-Reitoria de Planejamento e Administração da UFC.

## 11. Garantia da Execução

### (Garantia de execução, seguro risco de engenharia e responsabilidade civil)

11.1 É obrigação da CONTRATADA apresentar Garantia Contratual, Seguro de Acidentes, bem como Seguro Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil.

#### 11.2 Seguro risco de engenharia e responsabilidade civil

11.2.1 A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como obrigar-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento do contrato, devendo providenciar às suas custas e apresentar em até 10 (dez) dias úteis, contado da data da assinatura do contrato e antes da emissão da ordem de serviço, a apólice de **SEGURO DE RISCOS DE ENGENHARIA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL**.

11.2.2 O Seguro de Riscos de Engenharia e Responsabilidade Civil deverá abranger a cobertura básica para danos causados por fenômenos da natureza e demais coberturas adicionais, garantindo proteção contra perigos que afetem a obra, inclusive roubo, furto e demais eventualidades que surgirem durante a execução do objeto, constante na apólice a UFC como SEGURADA, bem como o número do Contrato e seu objeto.

11.2.3 O seguro deverá ter vigência sobre todo o período da execução do Contrato, ficando sob a responsabilidade do segurado atualizar seu valor sempre que incidir correspondente correção no montante contratual, bem como solicitar prorrogação de vigência da apólice se houver ampliação do prazo de execução da obra.

11.2.4 A CONTRATADA deverá manter válidas as apólices do Seguro de Riscos de Engenharia e Responsabilidade Civil e apresentar junto com a medição o comprovante de adimplemento, sob pena de inexecução parcial do contrato, devendo contemplar as seguintes coberturas:

#### a) Coberturas mínimas:

11.2.5 Cobertura Básica de Obras Cíveis em construção e Instalações e Montagens (OCC/IM) - Garante os danos físicos decorrentes de acidentes ocorridos no local do risco ou canteiro de obras, por danos da natureza (vendaval, queda de granizo, queda de raio, alagamento, entre outros) e demais eventos (incêndio, explosão, desabamento, entre outros), cuja cobertura contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

#### b) Coberturas adicionais:

11.2.6 Erro na execução da obra/serviço: cobre danos causados à obra decorrentes de erro na sua execução, mais prejuízos ocorridos durante reposição, reparo ou retificação. Excluem-se os custos que seriam suportados pelo Segurado para retificar o defeito original, incluindo o transporte, os tributos e despesas afins, se este defeito tiver sido descoberto antes do sinistro, cuja cobertura contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

11.2.7 Responsabilidade Civil Geral e Cruzada: cobre os danos materiais e/ou corporais, involuntariamente causados a terceiros que não tenham relação com a obra, em decorrência dos trabalhos pertinentes a ela e/ou instalação. Nesta cobertura, a responsabilidade se estende aos participantes da apólice do segurado principal e demais cossegurados, como se cada um tivesse feito uma apólice em separado, em que todos são considerados terceiros

entre si. Além de garantir indenização para danos a terceiros, cobre gastos com honorários de advogados. Essa garantia deverá se estender para Erro de Projeto, cuja cobertura contemplará 10% (dez por cento) do valor do contrato.

11.2.8 Propriedade circunvizinha e canteiro de obras: cobre danos materiais a outros bens de propriedade do segurado ou bens de terceiros sob a sua guarda, custódia ou controle, localizados em propriedade circunvizinha ou no canteiro de obras, e necessários à execução dos serviços, inclusive testes, cuja cobertura contemplará 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

11.2.9 Lucros Cessantes: cobre as indenizações decorrentes de perdas financeiras, lucros cessantes, lucros esperados e quaisquer outras despesas emergentes, desde que resultantes de danos físicos e/ou corporais resultantes da execução dos serviços/obras contratados, cuja cobertura contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

11.2.10 Responsabilidade Civil do Empregador: garante a Responsabilidade Civil do Segurado em caso de acidentes dentro do canteiro de obras e/ou durante o traslado dos empregados da obra para residência ou da residência para a obra em caso do transporte por conta do segurado, que resulte em morte e / ou invalidez (total ou parcial) permanente de funcionários registrados ou com contrato de trabalho, cuja cobertura contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

11.2.11 Manutenção Ampla: Cobre os danos físicos acidentais às coisas seguradas, causados pelos empreiteiros segurados, no curso das operações por eles realizadas para fins de cumprimento das obrigações assumidas na cláusula de manutenção do contrato ou verificadas durante o período de manutenção, porém consequentes de ocorrência havida no local do risco (canteiro de obras) durante o período segurado da obra. Essa garantia inicia-se após o final da cobertura básica, desde que a obra tenha sido concluída, e tem duração de 06 (seis) meses, cuja cobertura contemplará 100% (cem por cento) do valor do contrato.

11.2.12 Tumultos: cobre despesas com danos causados por tumulto ou greve, cuja cobertura contemplará 5% (cinco por cento) da cobertura Básica.

11.2.13 Despesas de salvamento e contenção de sinistros: cobre despesas com providências de emergência para conter as consequências de prejuízo decorrente de acidentes, cuja cobertura contemplará o valor mínimo de R\$100.000,00 (cem mil reais).

11.2.14 Danos morais decorrentes de responsabilidade civil: cobre danos morais causados involuntariamente a terceiros em decorrência dos trabalhos pertencentes à obra, cuja cobertura contemplará 20% (vinte por cento) da cobertura de Responsabilidade Civil Geral Cruzada.

## 12. Alinhamento com o PDLS

12.1. Alinhamento com o Plano Diretor de Logística Sustentável (PDLS):

12.1.1. Conforme disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 81/2022, especialmente em seu art. 7º, declaramos que o presente Termo de Referência está devidamente alinhado com os princípios e diretrizes estabelecidos no Plano Diretor de Logística Sustentável (PDLS) deste órgão/entidade;

12.1.2. Nesse sentido, foram considerados critérios e práticas sustentáveis que visam à minimização de impactos ambientais, à promoção da eficiência energética, à utilização de materiais com menor impacto ambiental, e à gestão responsável dos recursos públicos, em conformidade com as metas e objetivos definidos no PDLS. Este alinhamento assegura que o processo licitatório contribua para o desenvolvimento sustentável, em consonância com a política nacional de logística sustentável e com os compromissos ambientais assumidos pela administração pública federal.

## 13. Alterações do modelo de TR da AGU

13.1 Alterações no item "4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO", com a inclusão de novos subitens: 4.1 a 4.7.6, 4.15.4.1 a 4.15.4.16. O acréscimo desses itens se justifica pelas particularidades e a complexidade do objeto da contratação.

13.2 Alterações no item "6. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO", com a inclusão de atribuições específicas para gestores e fiscais, ajustando-o à realidade das obras realizadas na UFC. Novos subitens adicionados: 6.5, 6.6.1 a 6.8, 6.10 a 6.10.2, 6.14 a 6.23, 6.27 a 6.32.7, 6.35.1 a 6.37.

13.3 Alterações no item "7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DE PAGAMENTO", com inclusão de novos subitens: 7.2 a 7.4, 7.6 a 7.9, 7.11.1.5 e 7.11.2, 7.12, 7.15 a 7.27, 7.35 a 7.39, 7.40 a 7.46. Essas inclusões visam adequar o documento ao formato de contratação integrada, que utiliza orçamento paramétrico, e à complexidade da contratação.

13.4 Alterações no item "8. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR", em virtude da adoção do critério de julgamento por técnica e preço, incluindo:

13.4.1 Metodologia de pontuação para preço (subitens 8.3 a 8.11);

13.4.2 Critérios de pontuação técnica (subitens 8.12 a 8.38);

13.4.3 Metodologia de cálculo que combine técnica e preço (subitens 8.39 a 8.43).

13.5 Inclusão dos itens "10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA" e "11. GARANTIA DA EXECUÇÃO" e subitens, em razão da necessidade de adequação ao formato de contratação integrada.

## 14. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

### **GRAZIELLE CALDAS ROCHA LEITE**

Técnica em Edificações - Coordenadora de Projetos e Obras

### **FRANCISCO ELOI MARQUES DAMASCENO JUNIOR**

Técnico em Edificações - Diretor de Obras

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 04\_\_09. Anexo I - Planilha Orcamentaria.pdf (921.49 KB)
- Anexo II - 04\_\_13. Anexo V - Composicoes Analiticas de Servicos.pdf (3.78 MB)
- Anexo III - 04\_\_14. Anexo VI - Memoria de Calculo.pdf (498.48 KB)

**Anexo I - 04\_\_09. Anexo I - Planilha Orcamentaria.pdf**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
CPO-COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARAMETRIZADA  
CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E  
RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO  
DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN**

**AGOSTO / 2024**

**ORC\_PARAMET\_LABOMAR\_R03**



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE	BDI :	26,29%
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2	BDI PROJEQ:	13,96%
AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769	DATA:	30/08/2024
PLANILHA RESUMO	REVISÃO:	00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 3.629.467,23	2,51%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.612.885,03	1,12%
3.0	PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES	R\$ 6.650.038,61	4,61%
4.0	"AS BUILT" EM BIM	R\$ 117.650,35	0,08%
5.0	EDIFICAÇÃO LABOMAR E CTCN	R\$ 124.842.232,83	86,46%
6.0	ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO	R\$ 7.547.792,58	5,23%
	TOTAL	R\$ 144.400.066,63	100,00%



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN		ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE		BDI :	26,29%
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2 VALOR POR UNIDADE: 4095,93		BDI PROJ/EQ:	13,96%
AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769		DATA:	30/08/2024
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		REVISÃO:	00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.629.467,23</b>
1.1	UFC-LB0003	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DURANTE TODO O CONTRATO	CJ	1,00	R\$ 3.629.467,23	R\$ 3.629.467,23
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.612.885,03</b>
2.1	UFC-LB0022	Composições Próprias	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	CJ	1,00	R\$ 10.855,24	R\$ 10.855,24
2.2	UFC-LB0004	Composições Próprias	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO DA ESTRUTURA EXISTENTE	UN	1,00	R\$ 25.263,37	R\$ 25.263,37
2.3	UFC-LB0005	Composições Próprias	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS NÃO CONSTRUÍDAS INCLUSIVE LOCAÇÃO DOS ANEXOS E ESTACIONAMENTO	CJ	1,00	R\$ 5.176,27	R\$ 5.176,27
2.4	UFC-LB0023	Composições Próprias	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA COM BARRACÃO, ALMOXARIFADO, BANHEIROS/VESTIÁRIOS, INSTALAÇÕES, PLACA DE OBRA.	CJ	1,00	R\$ 193.504,86	R\$ 193.504,86
2.5	UFC-LB0026	Composições Próprias	CONJUNTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (BANDEJA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO)	CJ	1,00	R\$ 1.034.577,71	R\$ 1.034.577,71
2.6	UFC-LB0027	Composições Próprias	EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES VERTICAIS	CJ	1,00	R\$ 343.507,58	R\$ 343.507,58
<b>3.0</b>	<b>PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES</b>						<b>R\$ 6.650.038,61</b>
3.1	UFC-LB0100	Composições Próprias	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE DETALHES, PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS	CJ	1,00	R\$ 2.509.829,36	R\$ 2.509.829,36
3.2	UFC-LB0101	Composições Próprias	PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	1,00	R\$ 191.138,48	R\$ 191.138,48
3.3	UFC-LB0102	Composições Próprias	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL/SINALIZAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 459.653,01	R\$ 459.653,01
3.4	UFC-LB0103	Composições Próprias	PROJETO ESTRUTURAL (ESTRUTURA, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES)	CJ	1,00	R\$ 1.289.884,23	R\$ 1.289.884,23
3.5	UFC-LB0104	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA	CJ	1,00	R\$ 428.211,22	R\$ 428.211,22
3.6	UFC-LB0105	Composições Próprias	PROJETO DE SPDA	CJ	1,00	R\$ 93.678,35	R\$ 93.678,35
3.7	UFC-LB0106	Composições Próprias	PROJETO DE GASES ESPECIAIS	CJ	1,00	R\$ 93.272,27	R\$ 93.272,27
3.8	UFC-LB0107	Composições Próprias	PROJETO DE GAS GPL	CJ	1,00	R\$ 16.503,96	R\$ 16.503,96
3.9	UFC-LB0108	Composições Próprias	PROJETO DE REDE ESTRUTURADA/CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,00	R\$ 201.659,23	R\$ 201.659,23
3.10	UFC-LB0109	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	1,00	R\$ 311.181,82	R\$ 311.181,82
3.11	UFC-LB0110	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,00	R\$ 198.383,31	R\$ 198.383,31
3.12	UFC-LB0111	Composições Próprias	PROJETO DE DETECÇÃO DE ALARME, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CJ	1,00	R\$ 118.386,26	R\$ 118.386,26
3.13	UFC-LB0112	Composições Próprias	PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO	CJ	1,00	R\$ 342.397,97	R\$ 342.397,97
3.14	UFC-LB0113	Composições Próprias	PROJETO DE INFRA ESTRUTURA - DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 122.556,63	R\$ 122.556,63
3.15	UFC-LB0114	Composições Próprias	PROJETO DE CFTV	CJ	1,00	R\$ 188.483,13	R\$ 188.483,13
3.16	UFC-LB0029	Composições Próprias	LEGALIZAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES	CJ	1,00	R\$ 84.819,38	R\$ 84.819,38
<b>4.0</b>	<b>"AS BUILT" EM BIM</b>						<b>R\$ 117.650,35</b>
4.1	UFC-LB0021	Composições Próprias	"AS BUILT" DE TODAS AS DISCIPLINAS EM BIM	CJ	1,00	R\$ 117.650,35	R\$ 117.650,35
<b>5.0</b>	<b>EDIFICAÇÃO LABOMAR E CTCN</b>						<b>R\$ 124.842.232,83</b>
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS</b>						<b>R\$ 327.635,93</b>
5.1.1	C2204	SEINFRA/CE	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 559,52	R\$ 2.797,60
5.1.2	UFC-LB0069	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO DE LAJES, VIGAS E PILARES DE ACORDO COM INDICAÇÕES EM PROJETO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE ESCORAMENTOS, DESPROTENSÃO, CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	M3	560,50	R\$ 371,20	R\$ 208.057,60
5.1.3	UFC-LB0006	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO MONUMENTO PRAÇA. INCLUSO CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	UN	1,00	R\$ 5.788,75	R\$ 5.788,75
5.1.4	UFC-LB0071	Composições Próprias	SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO CHANFRADO QUALQUER BITOLA	M	1.196,55	R\$ 92,76	R\$ 110.991,98
<b>5.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						<b>R\$ 2.127.027,25</b>
5.2.1	UFC-LB0031	Composições Próprias	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2	113,00	R\$ 159,95	R\$ 18.074,35
5.2.2	UFC-LB0067	Composições Próprias	SERVIÇO DE PINTURA EM CONTENÇÃO METÁLICA, INCLUINDO JATEAMENTO, PRIME E ACABAMENTO FINAL EM TINTA EPOX	M2	2.313,04	R\$ 118,81	R\$ 274.812,28
5.2.3	UFC-LB0068	Composições Próprias	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INSTALAÇÃO, TESTES E PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.834.140,62	R\$ 1.834.140,62
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 17.385.364,30</b>
5.3.1	UFC-LB0032	Composições Próprias	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3	3.358,00	R\$ 4.474,72	R\$ 15.026.109,76
5.3.2	UFC-LB0030	Composições Próprias	CORDOALHA ENGRAXADA, INCLUSO PROTENSÃO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	KG	20.000,00	R\$ 61,96	R\$ 1.239.200,00
5.3.3	UFC-LB0008	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE CONJUNTO ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS	CJ	1.300,00	R\$ 199,77	R\$ 259.701,00
5.3.4	UFC-LB0009	Composições Próprias	SERVIÇO PROTENSÃO E ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA EM ÁREAS DE LAJES DEMOLIDAS DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2	413,00	R\$ 23,07	R\$ 9.527,91
5.3.5	UFC-LB0017	Composições Próprias	SERVIÇO DE REPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA E EXECUÇÃO CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO	M	508,00	R\$ 374,06	R\$ 190.022,48
5.3.6	UFC-LB0018	Composições Próprias	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,5MM, DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	M2	125,00	R\$ 35,35	R\$ 4.418,75
5.3.7	UFC-LB0019	Composições Próprias	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MAIOR QUE 0,5MM, POR INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	KG	20,00	R\$ 257,42	R\$ 5.148,40
5.3.8	12810/ORSE	ORSE	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO	M3	400,00	R\$ 1.628,09	R\$ 651.236,00
<b>5.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 4.269.592,11</b>
5.4.1	UFC-LB0033	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2	22.286,21	R\$ 191,58	R\$ 4.269.592,11
<b>5.5</b>	<b>REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES</b>						<b>R\$ 9.966.043,26</b>
<b>5.5.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES</b>						<b>R\$ 3.089.314,43</b>
5.5.1.1	UFC-LB0034	Composições Próprias	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 138,62	R\$ 3.089.314,43
<b>5.5.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES</b>						<b>R\$ 3.166.074,86</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2.1	UFC-LB0035	Composições Próprias	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 92,15	R\$ 2.053.674,25
5.5.2.2	UFC-LB0020	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PORCELANATO DE ACORDO ESPECIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA	M2	1.269,40	R\$ 876,32	R\$ 1.112.400,61
<b>5.5.3</b>	<b>FORRO</b>						<b>R\$ 3.710.653,97</b>
5.5.3.1	UFC-LB0036	Composições Próprias	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 166,50	R\$ 3.710.653,97
<b>5.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 4.899.673,21</b>
<b>5.6.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 4.899.673,21</b>
5.6.1.1	UFC-LB0037	Composições Próprias	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 213,40	R\$ 4.755.877,21
5.6.1.2	UFC-LB0011	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	690,00	R\$ 208,40	R\$ 143.796,00
<b>5.7</b>	<b>RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS</b>						<b>R\$ 552.475,15</b>
5.7.1	UFC-LB0039	Composições Próprias	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 24,79	R\$ 552.475,15
<b>5.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 4.026.226,70</b>
5.8.1	UFC-LB0040	Composições Próprias	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2	22.286,21	R\$ 180,66	R\$ 4.026.226,70
<b>5.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 1.842.400,98</b>
5.9.1	UFC-LB0041	Composições Próprias	PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO PARA PARGES, FORROS, ESQUADRIAS, SINALIZAÇÕES E FAIXAS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 82,67	R\$ 1.842.400,98
<b>5.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA</b>						<b>R\$ 1.873.907,70</b>
5.10.1	UFC-LB0044	Composições Próprias	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2	6.810,00	R\$ 275,17	R\$ 1.873.907,70
<b>5.11</b>	<b>BANCADAS, CUBAS E CASTELOS</b>						<b>R\$ 2.815.965,32</b>
5.11.1	UFC-LB0045	Composições Próprias	BANCADAS DE AÇO INOX E DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS E METAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 14,14	R\$ 315.127,01
5.11.2	UFC-LB0046	Composições Próprias	BANCADA PARA LABORATÓRIO TIPO CORIAN COM CASTELO DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	1.922,45	R\$ 1.300,86	R\$ 2.500.838,31
<b>5.12</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS</b>						<b>R\$ 582.561,53</b>
5.12.1	UFC-LB0047	Composições Próprias	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 26,14	R\$ 582.561,53
<b>5.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 371.733,98</b>
5.13.1	UFC-LB0048	Composições Próprias	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST.	M2	22.286,21	R\$ 16,68	R\$ 371.733,98
<b>5.14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 469.793,31</b>
5.14.1	UFC-LB0049	Composições Próprias	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE	M2	22.286,21	R\$ 21,08	R\$ 469.793,31
<b>5.15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 674.603,58</b>
5.15.1	UFC-LB0050	Composições Próprias	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2	22.286,21	R\$ 30,27	R\$ 674.603,58
<b>5.16</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 13.439.221,13</b>
5.16.1	UFC-LB0042	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC. TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE	M2	22.286,21	R\$ 198,25	R\$ 4.418.241,13
5.16.2	UFC-LB0052	Composições Próprias	SUBESTAÇÃO ABRIGADA, INCLUINDO PAINÉIS, QGBTs, GRUPO GERADOR, QTA ETC. TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	KVA	2.000,00	R\$ 4.510,49	R\$ 9.020.980,00
<b>5.17</b>	<b>INSTALAÇÃO REDE ESTRUTURADA</b>						<b>R\$ 593.036,05</b>
5.17.1	UFC-LB0053	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2	22.286,21	R\$ 26,61	R\$ 593.036,05
<b>5.18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR</b>						<b>R\$ 22.340.419,62</b>
5.18.1	UFC-LB0054	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDES DE INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS, REDES DE DUTOS, DIFUSORES, GRELHAS, DISPOSITIVOS ETC. DE	M2	22.286,21	R\$ 473,45	R\$ 10.551.406,12
5.18.2	UFC-LB0055	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	TR	550,00	R\$ 21.434,57	R\$ 11.789.013,50
<b>5.19</b>	<b>INSTALAÇÃO CONTRA-INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 1.042.994,63</b>
5.19.1	UFC-LB0056	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2	22.286,21	R\$ 46,80	R\$ 1.042.994,63
<b>5.20</b>	<b>SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>						<b>R\$ 225.759,31</b>
5.20.1	UFC-LB0057	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DO SPDA DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE SPDA - (FOI CONSIDERADO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COMO UNIDADE DE MEDIDA)	M2	22.286,21	R\$ 10,13	R\$ 225.759,31
<b>5.21</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GASES ESPECIAIS</b>						<b>R\$ 3.894.515,20</b>
5.21.1	UFC-LB0058	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE GASES DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE GASES	M2	22.286,21	R\$ 174,75	R\$ 3.894.515,20
<b>5.22</b>	<b>AMBIENTES ACÚSTICOS</b>						<b>R\$ 4.675.254,39</b>
5.22.1	UFC-LB0072	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM ALVENARIAS E REVESTIMENTOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00	R\$ 1.263,29	R\$ 2.353.509,27
5.22.2	UFC-LB0073	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM PISOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00	R\$ 259,05	R\$ 482.610,15
5.22.3	UFC-LB0074	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM FORROS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00	R\$ 250,00	R\$ 465.750,00
5.22.4	UFC-LB0075	Composições Próprias	ESQUADRIAS ACÚSTICAS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00	R\$ 737,19	R\$ 1.373.384,97
<b>5.23</b>	<b>ELEVADORES</b>						<b>R\$ 2.969.576,85</b>
5.23.1	UFC-LB0076	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ELEVADORES PARA ATENDIMENTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO CONTENDO 2 ELEVADORES DE CARGAS PARA 1500KG, 4 ELEVADORES PARA 13	CJ	1,00	R\$ 2.969.576,85	R\$ 2.969.576,85
<b>5.24</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 18.351.577,98</b>
5.24.1	UFC-LB0061	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO SEM BRISE EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	1,00	R\$ 4.944.553,89	R\$ 4.944.553,89
5.24.2	UFC-LB0062	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO COM BRISES, INCLUINDO ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DOS BRISES, EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UNID	1,00	R\$ 8.115.190,57	R\$ 8.115.190,57
5.24.3	UFC-LB0065	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE BRISES EM FACHADA, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	1,00	R\$ 2.160.293,95	R\$ 2.160.293,95
5.24.4	UFC-LB0063	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BRISE INTERNO EM ESCADA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID	1,00	R\$ 182.227,08	R\$ 182.227,08
5.24.5	UFC-LB0064	Composições Próprias	GUARDA CORPO AUTOPORTANTE EM VIDRO LAMINADO E TEMPERADO 10+10 DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID	1,00	R\$ 2.366.893,29	R\$ 2.366.893,29
5.24.6	UFC-LB0077	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONAS PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UN	352,00	R\$ 1.654,60	R\$ 582.419,20
<b>5.25</b>	<b>INSTALAÇÃO DE IRRIGAÇÃO</b>						<b>R\$ 28.684,77</b>
5.25.1	UFC-LB0059	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M2	4.903,38	R\$ 5,85	R\$ 28.684,77
<b>5.26</b>	<b>URBANISMO E PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 4.027.668,13</b>
5.26.1	UFC-LB0078	Composições Próprias	URBANIZAÇÃO DE TODO O ENTORNO E PRAÇAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÕES E CALÇADAS DE ACORDO COM PROJETO DE URBANIZAÇÃO	M2	7.760,34	R\$ 354,65	R\$ 2.752.204,58
5.26.2	UFC-LB0079	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO COM PLANTIL DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, PALMEIRAS, ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO	M2	4.903,38	R\$ 189,38	R\$ 928.602,10

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.26.3	C4725	SEINFRA/CE	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	M	408,00	R\$ 574,91	R\$ 234.563,28
5.26.4	C4556	SEINFRA/CE	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO	M2	140,94	R\$ 796,78	R\$ 112.298,17
<b>5.27 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							<b>R\$ 687.529,58</b>
5.27.1	UFC-LB0070	Composições Próprias	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21	R\$ 30,85	R\$ 687.529,58
<b>5.28 CONCLUSÃO DA OBRA/LIMPEZA</b>							<b>R\$ 380.990,88</b>
5.28.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	22.286,21	R\$ 16,32	R\$ 363.710,95
5.28.2	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.760,34	R\$ 1,74	R\$ 13.502,99
5.28.3	UFC-LB0028	Composições Próprias	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00	R\$ 3.776,94	R\$ 3.776,94
<b>6.0 ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO</b>							<b>R\$ 7.547.792,58</b>
<b>6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 59.007,64</b>
6.1.1	UFC-LB0066	Composições	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA, CARGA, TRANSPORTE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA	M3	433,02	R\$ 136,27	R\$ 59.007,64
<b>6.2 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>							<b>R\$ 1.957.143,65</b>
6.2.1	UFC-LB0031	Composições	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2	2.474,13	R\$ 159,95	R\$ 395.737,09
6.2.2	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA,	M	8.848,00	R\$ 176,47	R\$ 1.561.406,56
<b>6.3 SUPERESTRUTURA</b>							<b>R\$ 2.913.042,72</b>
6.3.1	UFC-LB0032	Composições Próprias	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3	651,00	R\$ 4.474,72	R\$ 2.913.042,72
<b>6.4 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 63.361,70</b>
6.4.1	UFC-LB0033	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2	18,80	R\$ 191,58	R\$ 3.601,70
6.4.2	UFC-LB0014	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA PARA ACABAMENTO NO PERÍMETRO INTERNO DO SUBSOLO JUSTAPOSTA AS ESTACAS DE CONTENÇÕES	M2	600,00	R\$ 99,60	R\$ 59.760,00
<b>6.5 REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES</b>							<b>R\$ 28.720,26</b>
<b>6.5.1 REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES</b>							<b>R\$ 2.606,06</b>
6.5.1.1	UFC-LB0034	Composições Próprias	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80	R\$ 138,62	R\$ 2.606,06
<b>6.5.2 REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES</b>							<b>R\$ 22.984,00</b>
6.5.2.1	UFC-LB0016	Composições Próprias	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DO ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	400,00	R\$ 57,46	R\$ 22.984,00
<b>6.5.3 FORRO</b>							<b>R\$ 3.130,20</b>
6.5.3.1	UFC-LB0036	Composições Próprias	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80	R\$ 166,50	R\$ 3.130,20
<b>6.6 PISOS</b>							<b>R\$ 946.507,00</b>
6.6.1	UFC-LB0037	Composições Próprias	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80	R\$ 213,40	R\$ 4.011,92
6.6.2	UFC-LB0013	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM, INCLUINDO BASE E ACABAMENTO COM POLIMENTO	M2	2.474,13	R\$ 380,94	R\$ 942.495,08
<b>6.7 ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 3.396,41</b>
6.7.1	UFC-LB0040	Composições Próprias	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2	18,80	R\$ 180,66	R\$ 3.396,41
<b>6.8 PINTURA</b>							<b>R\$ 152.218,62</b>
6.8.1	UFC-LB0041	Composições Próprias	PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO PARA PAREDES, FORROS, ESQUADRIAS, SINALIZAÇÕES E FAIXAS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80	R\$ 82,67	R\$ 1.554,20
6.8.2	UFC-LB0015	Composições Próprias	ACABAMENTO EM TINTA ACÍLICA EM LAJE NERVURADA SEM APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO, INCLUINDO FUNDO SELADOR	M2	2.455,33	R\$ 41,32	R\$ 101.454,24
6.8.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.000,00	R\$ 17,34	R\$ 17.340,00
6.8.4	UFC-LB0043	Composições Próprias	PINTURA EM ÁREAS EXTERNAS PARA DEMARCAÇÃO DE VIAS E/OU PASSEIOS EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OU EMULSÃO ACRÍLICA DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE	M2	2.455,33	R\$ 12,98	R\$ 31.870,18
<b>6.9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 680.806,35</b>
6.9.1	UFC-LB0044	Composições Próprias	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2	2.474,13	R\$ 275,17	R\$ 680.806,35
<b>6.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 160.232,26</b>
6.10.1	UFC-LB0012	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR/PLATAFORMA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 2 PARADAS DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	CJ	1,00	R\$ 160.232,26	R\$ 160.232,26
<b>6.11 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS</b>							<b>R\$ 491,43</b>
6.11.1	UFC-LB0047	Composições Próprias	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80	R\$ 26,14	R\$ 491,43
<b>6.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 313,58</b>
6.12.1	UFC-LB0048	Composições Próprias	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST.	M2	18,80	R\$ 16,68	R\$ 313,58
<b>6.13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 396,30</b>
6.13.1	UFC-LB0049	Composições Próprias	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE	M2	18,80	R\$ 21,08	R\$ 396,30
<b>6.14 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 74.891,92</b>
6.14.1	UFC-LB0050	Composições Próprias	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2	2.474,13	R\$ 30,27	R\$ 74.891,92
<b>6.15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 271.254,78</b>
6.15.1	UFC-LB0042	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALÉTAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2	18,80	R\$ 198,25	R\$ 3.727,10
6.15.2	UFC-LB0051	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTACIONAMENTO EM SUBSOLO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALÉTAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2	2.474,13	R\$ 108,13	R\$ 267.527,68
<b>6.16 INSTALAÇÃO REDE ESTRUTURADA</b>							<b>R\$ 500,27</b>
6.16.1	UFC-LB0053	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2	18,80	R\$ 26,61	R\$ 500,27
<b>6.17 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVACÃO DE AR</b>							<b>R\$ 3.013,70</b>
6.17.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 3.013,70	R\$ 3.013,70
<b>6.18 INSTALAÇÃO CONTRA-INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 115.789,28</b>
6.18.1	UFC-LB0056	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2	2.474,13	R\$ 46,80	R\$ 115.789,28
<b>6.19 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							<b>R\$ 76.326,91</b>
6.19.1	UFC-LB0070	Composições Próprias	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	2.474,13	R\$ 30,85	R\$ 76.326,91
<b>6.20 LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 40.377,80</b>
6.20.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	2.474,13	R\$ 16,32	R\$ 40.377,80
<b>VALOR BDI:</b>							<b>R\$ 23.550.038,08</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI DIF	R\$ 3.830.804,50
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 117.019.224,05
						TOTAL GERAL:	R\$ 144.400.066,63

Cento E Quarenta E Quatro Milhões Quatrocentos Mil E Sessenta E Seis Reais E Sessenta E Três Centavos

**Anexo II - 04\_\_13. Anexo V - Composicoes Analiticas  
de Servicos.pdf**



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

**OBSERVAÇÃO:**  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
4.0	ESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (VIGAS)	M3	804,27	1.901,36	1.529.206,80
4.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (PILARES)	M3	351,95	1.901,36	669.183,65
4.4	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (LAJES NERVURADAS)	M3	925,06	1.901,36	1.758.872,08
4.5	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (LAJES MACIÇA)	M3	347,84	1.901,36	661.369,06
4.6	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (ESCADA)	M3	14,55	1.901,36	27.664,78
4.7	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (CAIXA D'ÁGUA)	M3	25,60	1.901,36	48.674,81
4.8	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA ESTRUTURA (SUB ESTAÇÃO)	M3	9,30	1.837,27	17.086,61
4.9	LOCAÇÃO E SERVIÇO DE COLOCAÇÃO DE FORMAS PARA LAJE NERVURADA	M2/MÊS	3.626,00	25,53	92.571,78
4.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	6.187,00	8,83	54.631,21
4.11	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	3.013,79	16,59	49.998,77
4.12	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UNID	2.000,00	81,55	163.100,00
4.13	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJPTAS, CAPEAMENTO E ESCORAMENTO	M2	33,16	58,22	1.930,57
4.14	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (INFRA-ESTRUTURA E ESTRUTURA) INCLUINDO CONTROLE DE: DOSAGEM, UMIDADE, AGREGADO, SLUMP, CURA, CONFECÇÃO E ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA.	MÊS	10,00	1.918,86	19.188,60
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>5.093.478,72</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024					72,42%
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>8.782.103,25</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>2.478,57</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>8.782.103,25</b>
<b>VALOR DO M3</b>					<b>3.543,21</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0033	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2			151,70
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
5.0	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	16.948,63	42,71	723.875,98
5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 20X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	194,45	84,17	16.366,85
5.3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM )	M2	528,48	34,30	18.126,86
5.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X2	M	3.786,39	6,67	25.255,22
5.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	63,42	64,98	4.121,03
5.6	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	320,00	361,69	115.740,80
5.7	ALVENARIA DE GESSO ACARTONADO ESP=70MM DRY WALL	M2	1.863,30	78,42	146.119,98
5.8	ALVENARIA TIPO DRY WALL - AREA MOLHADA	M2	533,10	104,25	55.575,67
5.9	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	229,20	55,87	12.805,40
5.10	COMBOGÓ CERÂMICO	M2	7,09	112,90	800,46
5.11	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA ) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	1.483,13	12,77	18.939,57
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>1.137.727,82</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>823.926,23</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.961.654,05</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.961.654,05</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
				VALOR DO M2	151,70
UFC-LB0034	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			109,76
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES				
	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES				
7.9	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	23.297,44	3,97	92.490,83
7.10	EMBOÇO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	4.128,66	18,07	74.604,88
7.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	19.168,78	20,87	400.052,43
7.12	REVESTIMENTO EM PAINEL ACUSTICO HACHURADO TIPO NEXAACUSTIC	M2	271,02	449,30	121.769,28
7.13	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA PEI 4 DIM= 45X 45 CM	M2	3.812,68	26,90	102.561,09
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.812,68	4,46	17.004,55
7.14	PEDRA NATURAL GRANITO PRETO ABSOLUTO POLIDO	M2	44,95	289,73	13.023,36
7.15	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	M	126,80	13,03	1.652,20
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>823.158,62</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	596.119,71
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.419.278,33</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.419.278,33</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>109,76</b>

UFC-LB0035	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			72,97
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES				



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES				
7.16	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	6.224,28	3,97	24.710,39
7.17	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	3.428,90	20,87	71.561,14
7.18	EMBOÇO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	2.795,38	18,07	50.512,51
7.19	REVESTIMENTO EM PEDRA ARDOSIA 30 X 30 CM	M2	154,37	60,99	9.415,02
7.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5CM	M2	2.641,01	143,60	379.249,03
7.21	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2.641,01	4,46	11.778,90
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>547.226,99</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	396.293,97
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>943.520,96</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>943.520,96</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>72,97</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0036	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			131,84
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.0	REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES				
	FORRO				
7.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA I M2	M2	1.139,21	9,38	10.685,78
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.139,21	20,87	23.775,31
7.3	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL 625X625 CM NA COR BRANCA COM PERFIL DE ALUMINIO	M2	7.638,38	81,03	618.937,93
7.4	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	264,80	41,40	10.962,72
7.5	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2C M2	M2	264,80	58,38	15.459,02



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7.6	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3.635,24	54,76	199.065,74
7.7	TABICA METÁLICA	M	7.966,63	12,95	103.167,85
7.8	PINGADOR EM PERFI DE ALUMINIO	M	466,77	14,31	6.679,47
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>988.733,82</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>716.026,91</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.704.760,73</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.704.760,73</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>131,84</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0037	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			168,98
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
8.0	PISOS INTERNOS				-
8.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SEM BETONEIRA PARA LASTRO	M2	200,32	273,74	54.834,55
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	13.500,69	16,62	224.381,46
8.3	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	6.447,76	77,72	501.119,90
8.4	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	38,06	166,48	6.336,22
8.5	PISO EM PORCELANATO 90X90 CM RETIFICADO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	1.495,15	155,22	232.077,18
8.6	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMEN M2	M2	395,15	99,60	39.356,94
8.7	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA PEI 4 DIM= 45X 45 CM	M2	3.597,63	26,90	96.776,24
8.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.597,63	4,46	16.045,42
8.9	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSUR M2	M2	1.527,57	32,22	49.218,30



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
8.10	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	101,00	467,10	47.177,10
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>1.267.323,31</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>917.777,44</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.185.100,75</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.185.100,75</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>168,98</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0039	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			19,63
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
9.0	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS				
9.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X M	M	476,28	8,34	3.972,17
9.2	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	5.628,52	12,82	72.157,62
9.3	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )	M	236,23	13,03	3.078,07
9.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	280,19	52,43	14.690,36
9.5	JUNTA COM CORDÃO SISAL	M	157,06	8,51	1.336,58
9.6	SELANTE ELASTOMERO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	157,06	29,23	4.590,86
9.7	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M	335,01	47,93	16.057,02
9.8	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	597,00	52,43	31.300,71
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>147.183,39</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>106.588,11</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>253.771,50</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>253.771,50</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>19,63</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
UFC-LB0040	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2			143,05
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
10.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRAGENS				-
10.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UNID	114,00	228,23	26.018,22
10.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 0,60 X 2,10 M	UNID	1,00	410,04	410,04
10.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 0,80 X 2,10 M	UNID	93,00	445,10	41.394,30
10.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 0,90 X 2,10 M	UNID	119,00	445,10	52.966,90
10.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 1,20 X 2,10 M	UNID	82,00	662,30	54.308,60
10.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA 1,40 X 2,10 M	UNID	7,00	702,30	4.916,10
10.7	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADO DE MADEIRA ESP=0,8MM, FIXADO COM COLA	M2	1.565,03	35,86	56.121,97
11.0	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS				-
11.1	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	528,16	398,91	210.688,30
11.2	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	3,00	493,44	1.480,32
11.3	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	42,48	327,70	13.920,69
11.4	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM FIXAÇÃO EM PARAFUSOS	M2	213,57	575,72	122.956,52
11.5	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	630,00	285,00	179.550,00
11.6	GRADE DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO	M2	43,96	177,07	7.783,99
11.7	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO	M2	24,00	250,00	6.000,00
11.8	PORTA CORTA-FOGO 0,90 X 2,10 M	UNID	24,00	1.241,31	29.791,44
11.9	JANELA EM AÇO TIPO VENEZIANA	M2	24,00	554,68	13.312,32
11.10	GUARDA CORPO EM CHAPA AÇO INOX ALT=1,10	M	182,62	271,05	49.499,15



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
11.11	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	492,29	67,47	33.214,80
11.12	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO INOX	M	145,78	248,45	36.219,04
11.13	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SEM ROTEÇÃO	M	4,85	404,69	1.962,74
11.14	PORTA DE FERRO EM CHAPA (ALÇAPÃO)	M2	2,00	147,37	294,74
12.0	VIDROS/ESPELHOS				-
12.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	595,76	113,36	67.535,35
12.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	209,65	297,97	62.469,41
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>1.072.814,94</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	776.917,25
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.849.732,19</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.849.732,19</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>143,05</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0041	PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO PARA PAREDES, FORROS, ESQUADRIAS, SINALIZAÇÕES E FAIXAS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			65,46
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
13.0	PINTURA				
	TETO				-
13.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.900,04	15,47	60.333,61
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	3.900,04	9,16	35.724,36
13.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES M2	M2	1.139,21	13,70	15.607,17
	EXTERNO				-



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
13.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2	M2	3.428,90	2,45	8.400,80
13.5	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M2	3.428,90	11,60	39.775,24
13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS M2	M2	3.428,90	5,57	19.098,97
	<b>INTERNO</b>				-
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2	M2	16.566,12	2,45	40.586,99
13.8	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M2	16.566,12	11,60	192.166,99
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS M2	M2	3.428,90	5,57	19.098,97
13.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES M2	M2	2.602,66	13,70	35.656,44
	<b>ÁREAS EXTERNAS</b>				-
13.11	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	514,44	5,63	2.896,29
13.12	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1.084,40	17,12	18.564,92
13.13	PINTURA DE PISO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	30,99	12,14	376,21
	<b>PEÇAS METÁLICAS</b>				-
13.14	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUS M2	M2	67,92	26,04	1.768,63
13.15	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	67,92	13,32	904,69
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>490.960,28</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	355.546,42
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>846.506,70</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>846.506,70</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>65,46</b>
UFC-LB0042	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2			156,98



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				-
18.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS COMPACTA DE 26W	UNID	15,00	79,22	1.188,30
18.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS SÉRIE BRANCA COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16W.	UNID	8,00	172,86	1.382,88
18.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS SÉRIE BRANCA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W.	UNID	1.387,00	138,04	191.461,48
18.4	LUMINARIA FLUORESCENTE SEM ALETAS DE SOBREPOR MODELO 351 2x32W FAB: ITAIM	UNID	18,00	93,25	1.678,50
18.5	LUMINARIA FLUORESCENTE SEM ALETAS DE SOBREPOR MODELO 351 2x16W FAB: ITAIM	UNID	5,00	75,99	379,95
18.6	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18W.	UNID	405,00	79,22	32.084,10
18.7	LUMINARIA CIRCULAR DE EMBUTIR, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS DE 18W.	UNID	78,00	52,79	4.117,62
18.8	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO EM POSTE DE CONCRETO (h=7,00m) E BASE EM AÇO TRATADO E PINTADOS ELETROSTÁTICAMENTE. COM TRÊS LUMINÁRIAS DO TIPO ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF.: 2001, FAB.: TRÓPICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO DE 120W	UNID	22,00	1.002,70	22.059,40
18.9	LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO EM POSTE DE CONCRETO (h=7,00m) E BASE EM AÇO TRATADO E PINTADOS ELETROSTÁTICAMENTE. UMA LUMINÁRIA DO TIPO ILUMINAÇÃO PÚBLICA REF.: 2001, FAB.: TRÓPICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO DE 120W	UNID	36,00	411,10	14.799,60
18.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO TIPO "U" COM UMA LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 26W.	UNID	6,00	54,83	328,98
18.11	LUMINÁRIA DO TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA DO TIPO HALOPAR 38 DE 50W.	UNID	5,00	62,22	311,10
18.12	LED AZUL OU BRANCO NA PAREDE COM H=0,30m, OU NO PISO DE 10W.	UNID	24,00	121,62	2.918,88



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.13	POSTE COM 2 PÉTALAS PARA LÂMPADA 70W - (h=3.00m)	UNID	12,00	502,34	6.028,08
18.14	LUMINÁRIA TIPO BALIZA USO EXTERNO EMBUTIDA A 0,50m DO PISO COM LÂMPADA DE 26W.	UNID	10,00	133,87	1.338,70
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20x20x20cm	UNID	55,00	34,54	1.899,70
18.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x40cm	UNID	6,00	121,17	727,02
18.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50x50x50cm	UNID	1,00	182,99	182,99
18.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x80cm	UNID	2,00	265,68	531,36
18.19	LEITO TIPO PESADO EM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS INSTALADO DENTRO DO SHAFT NA VERTICAL COM LARGURA DE 600mm REF.: RP. 2504 E-100 600 4000 FAB. REAL PERFIS OU SIMILAR, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO	M	31,00	192,94	5.981,14
18.20	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA	UNID	4,00	60,07	240,28
18.21	BRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UNID	638,00	3,62	2.309,56
18.22	BRAÇADEIRA TIPO D 1"	UNID	10,00	3,62	36,20
18.23	BRAÇADEIRA TIPO D 1 1/4"	UNID	82,00	4,60	377,20
18.24	BRAÇADEIRA TIPO D 1 1/2"	UNID	108,00	4,60	496,80
18.25	BRAÇADEIRA TIPO D 2"	UNID	29,00	4,60	133,40
18.26	BRAÇADEIRA TIPO D 2 1/2"	UNID	3,00	5,59	16,77
18.27	BRAÇADEIRA TIPO D 4"	UNID	36,00	5,98	215,28
18.28	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4"	M	638,00	5,67	3.617,46
18.29	PORÇA E ARRUELA 1/4"	UNID	638,00	0,36	229,68
<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					
18.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	108,00	9,27	1.001,16
18.31	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	232,00	17,84	4.138,88
18.32	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	27,48	247,32
18.33	CAIXA DE PVC 4 X 2"	UNID	2.182,00	5,35	11.673,70
18.34	SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	2.182,00	16,31	35.588,42
18.35	ESPELHO 4 X 2"	UNID	2.182,00	3,02	6.589,64
18.36	TOMADA 2P+T	UNID	1.837,00	11,33	20.813,21
18.37	TOMADA 2P+T DUPLA	UNID	26,00	20,10	522,60
18.38	TOMADA RJ 45	UNID	52,00	21,79	1.133,08
<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
18.39	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9.576,00	10,76	103.037,76
18.40	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	147,00	12,26	1.802,22



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.41	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1.230,00	18,30	22.509,00
18.42	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.626,00	19,94	32.422,44
18.43	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	22,28	133,68
18.44	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	48,00	42,26	2.028,48
18.45	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	441,00	56,16	24.766,56
18.46	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	1.024,00	99,14	101.519,36
18.47	CURVA HORIZONTAL 90º 200 x 100mm	UNID	7,00	48,97	342,79
18.48	CURVA HORIZONTAL 45º 200 x 100mm	UNID	6,00	48,97	293,82
18.49	TE HORIZONTAL 90º 200 x 100mm	UNID	17,00	59,96	1.019,32
18.50	TERMINAL DE FECHAMENTO 200 x 100mm	UNID	30,00	14,47	434,10
18.51	SUSPENSÃO P/ ELETROCALHA 200 x 100mm	UNID	618,00	11,99	7.409,82
18.52	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UNID	323,00	13,79	4.454,17
18.53	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UNID	48,00	13,57	651,36
18.54	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/4"	UNID	87,00	10,44	908,28
18.55	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2"	UNID	34,00	10,53	358,02
18.56	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 2"	UNID	5,00	16,42	82,10
18.57	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3"	UNID	1,00	15,41	15,41
18.58	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 4"	UNID	5,00	16,76	83,80
18.59	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"	UNID	7.278,00	0,82	5.967,96
18.60	BUCHA E ARRUELA DE 1"	UNID	59,00	1,09	64,31
18.61	BUCHA E ARRUELA DE 1.1/4"	UNID	101,00	2,06	208,06
18.62	BUCHA E ARRUELA DE 1.1/2"	UNID	48,00	2,65	127,20
18.63	BUCHA E ARRUELA DE 3"	UNID	4,00	10,68	42,72
18.64	BUCHA E ARRUELA DE 4"	UNID	41,00	13,04	534,64
<b>FIOS E CABOS</b>					
18.65	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55.698,00	2,48	138.131,04
18.66	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.672,00	4,86	22.705,92
18.67	CABO 0,6/1KV No. 4mm2	M	121,00	4,18	505,78
18.68	CABO 0,6/1KV No. 6mm2	M	10.822,00	5,05	54.651,10
18.69	CABO 0,6/1KV No. 10mm2	M	204,00	7,01	1.430,04
18.70	CABO 0,6/1KV No. 16mm2	M	1.337,00	9,73	13.009,01
18.71	CABO 0,6/1KV No. 25mm2	M	3.021,00	13,99	42.263,79



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.72	CABO 0,6/1KV No. 35mm2	M	132,00	18,90	2.494,80
18.73	CABO 0,6/1KV No. 50mm2	M	511,00	25,53	13.045,83
18.74	CABO 0,6/1KV No. 70mm2	M	462,00	34,90	16.123,80
18.75	CABO 0,6/1KV No. 95mm2	M	339,00	47,55	16.119,45
18.76	CABO 0,6/1KV No. 120mm2	M	166,00	55,08	9.143,28
18.77	CABO 0,6/1KV No. 150mm2	M	373,00	68,79	25.658,67
18.78	CABO DE COBRE NU 50mm2	M	47,00	24,66	1.159,02
	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>				-
18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UNID	52,00	318,89	16.582,28
18.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UNID	5,00	358,03	1.790,15
18.81	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UNID	26,00	2.722,29	70.779,54
18.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	882,00	9,28	8.184,96
18.83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	110,00	60,82	6.690,20
18.84	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	81,40	976,80
18.85	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	601,92	3.009,60
18.86	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO	UNID	83,00	106,63	8.850,29
18.87	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A-40A 30mA	UNID	94,00	148,78	13.985,32
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>1.177.288,47</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>852.575,49</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.029.863,96</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.029.863,96</b>
<b>VALOR DO</b>					<b>156,98</b>

UFC-LB0043	PINTURA EM ÁREAS EXTERNAS PARA DEMARCAÇÃO DE VIAS E/OU PASSEIOS EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OU EMULSÃO ACRÍLICA DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			10,28
------------	--	----	--	--	-------



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
13.0	PINTURA				
	ÁREAS EXTERNAS				-
13.11	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DE MAOS	M2	514,44	5,63	2.896,29
13.12	DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA	M	1.084,40	17,12	18.564,92
13.13	PINTURA DE PISO A BASE DE RESINA ACRILICA	M2	30,99	12,14	376,21
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>21.837,42</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	15.814,35
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>37.651,77</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO EM RELAÇÃO A PAVIMENTAÇÃO DE VEÍCULOS</b>					<b>3.663,70</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>37.651,77</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>10,28</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0044	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2			217,89
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
14.0	IMPERMEABILIZAÇÃO/PROTEÇÃO TÉRMICA				
14.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	2.300,77	16,62	38.238,79
14.2	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	1.382,85	74,64	103.215,92
14.3	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM E=3CM	M2	6.645,37	22,59	150.118,90
14.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP)ESP=3MM	M2	2.758,38	58,81	162.220,32
14.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP)ESP=4MM	M2	217,86	69,07	15.047,59



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
14.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA C/ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	2.300,77	31,62	72.750,34
14.7	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTOMEROS	M2	19,39	137,10	2.658,36
14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDO DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA ACRILICA	M2	1.491,01	46,66	69.570,52
14.13	FUNGEBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	241,40	60,63	14.636,08
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>628.456,82</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	455.119,45
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.083.576,27</b>
<b>ÁREA DE PROJEÇÃO DE INTERVENÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>4.973,12</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.083.576,27</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>217,89</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0045	BANCADAS DE AÇO INOX E DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS E METAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2			11,20
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
15.0	BANCADAS, CUBAS E CASTELOS				
	BANHEIROS				-
15.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ESP=2 CM	M2	90,85	268,36	24.380,50
15.2	BANCADA EM GRANITO OUTRAS CORES ESP=2 CM	M2	0,96	279,46	268,28
15.3	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UNID	35,00	7,92	277,20
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	123,00	96,14	11.825,22
	LABORATÓRIOS				-
15.5	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADAS EM AÇO INOX COM CUBAS	M2	33,18	1.425,00	47.281,50
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>84.032,70</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	60.855,28
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>144.887,98</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>144.887,98</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>11,20</b>
UFC-LB0046	BANCADA PARA LABORATÓRIO TIPO CORIAN COM CASTELO DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2			1.030,06
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
15.0	BANCADAS, CUBAS E CASTELOS				
	LABORATÓRIOS				-
15.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADAS EM PLACA DE QUARTZO EM CORIAN GLACIER WHITE	M2	738,69	1.400,00	1.034.166,00
15.7	ALVENARIA TIPO DRY WALL - AREA MOLHADA	M2	156,23	104,25	16.286,97
15.8	DUTO PERFURADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO 15X35 MM	M	93,06	24,15	2.247,39
15.9	CASTELO CENTRAL DUPLO, FABRICADO EM MDF DIMENSÕES 388.5260X30X75 CM COMPOSTO DE MONTANTES RETANGULARES, TAMPO, PRATELEIRAS E NINCHOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	21,00	4.150,88	87.168,48
15.10	CASTELO CENTRAL DUPLO, FABRICADO EM MDF DIMENSÕES 260X30X75 CM COMPOSTO DE MONTANTES RETANGULARES, TAMPO, PRATELEIRAS E NINCHOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2.944,75	5.889,50
15.11	CASTELO CENTRAL DUPLO, FABRICADO EM MDF DIMENSÕES 217X30X75 CM COMPOSTO DE MONTANTES RETANGULARES, TAMPO, PRATELEIRAS E NINCHOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	2.682,17	5.364,34
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>1.151.122,68</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	833.626,60
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.984.749,28</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>1.926,83</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.984.749,28</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>1.030,06</b>
UFC-LB0047	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2			20,70



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.0	LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS				-
16.1	PORTA PAPEL METÁLICO	UNID	113,00	24,13	2.726,69
16.2	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXID UN	UNID	16,00	26,42	422,72
16.3	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	31,25	500,00
16.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UNID	99,00	19,35	1.915,65
16.5	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UNID	58,00	34,52	2.002,16
16.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL 1/2" OU 3/4" DE MESA PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	139,00	73,41	10.203,99
16.7	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA TIPO DUOFLUX OU ECOFLUX-LOUÇA BRANCA	UNID	101,00	343,78	34.721,78
16.8	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	12,00	724,30	8.691,60
16.9	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	101,00	20,36	2.056,36
16.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	123,00	96,14	11.825,22
16.11	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR PARA VASO SANITÁRIO PNE (PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS)	UNID	12,00	642,58	7.710,96
16.12	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	34,00	397,46	13.513,64
16.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UNID	12,00	507,94	6.095,28
16.14	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	1,00	52,56	52,56
16.15	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UNID	282,00	24,02	6.773,64
16.16	SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	135,00	96,98	13.092,30
16.17	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	70,08	280,32
16.18	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL 40,0X34,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	108,62	434,48



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.19	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADA PADRÃO POPULAR	UNID	10,00	304,09	3.040,90
16.20	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UNID	16,00	79,34	1.269,44
16.21	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	11,60	214,78	2.491,44
12.0	VIDROS/ESPELHOS				-
12.3	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	61,83	411,64	25.451,70
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>155.272,83</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	112.446,37
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>267.719,20</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>267.719,20</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>20,70</b>

UFC-LB0048	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. HIDRÁULICAS	M2			13,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA/ÁGUAS PLUVIAIS				
	ÁGUA FRIA				-
	TUBOS E CONEXÕES				-
17.1	ADAPTADOR CURTO P/REGISTRO 25MM X 3/4"	UNID	198,00	3,88	768,24
17.2	ADAPTADOR CURTO P/REGISTRO 32MM X 1"	UNID	76,00	5,30	402,80
17.3	ADAPTADOR CURTO P/REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UNID	8,00	9,51	76,08
17.4	BUCHA REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	61,00	3,68	224,48
17.5	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 25mm	UNID	27,00	7,46	201,42
17.6	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	9,00	5,08	45,72
17.7	BUCHA REDUÇÃO 50mm x 25mm	UNID	17,00	7,35	124,95



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.8	BUCHA REDUÇÃO 50mm x 32mm	UNID	3,00	6,94	20,82
17.9	BUCHA REDUÇÃO 50mm x 40mm	UNID	15,00	7,03	105,45
17.10	BUCHA REDUÇÃO 60mm x 50mm	UNID	5,00	10,30	51,50
17.11	BUCHA REDUÇÃO 75mm x 60mm	UNID	1,00	25,52	25,52
17.12	BUJÃO ROSCÁVEL 1/2"	UNID	467,00	2,03	948,01
17.13	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.302,00	3,24	4.218,48
17.14	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	804,00	6,56	5.274,24
17.15	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264,00	9,44	2.492,16
17.16	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	11,68	5.256,00
17.17	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	252,00	17,92	4.515,84
17.18	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	24,99	1.349,46
17.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	16,00	2,94	47,04
17.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	4,71	18,84
17.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	6,34	25,36
17.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	8,13	32,52
17.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	19,19	134,33
17.24	JOELHO 90 AZUL C/BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	UNID	246,00	6,18	1.520,28
17.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	447,00	3,64	1.627,08
17.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	171,00	3,65	624,15
17.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	5,70	22,80
17.28	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	45,00	7,07	318,15
17.29	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	21,00	19,53	410,13
17.30	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	53,68	161,04
17.31	LUVA AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 1/2"	UNID	8,00	6,50	52,00
17.32	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	326,00	1,93	629,18
17.33	LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	229,00	2,78	636,62
17.34	LUVA PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	80,00	4,27	341,60
17.35	LUVA PVC SOLDÁVEL 50mm	UNID	113,00	5,39	609,07



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.36	LUVA PVC SOLDÁVEL 60mm	UNID	54,00	10,02	541,08
17.37	LUVA PVC SOLDÁVEL 75mm	UNID	5,00	14,75	73,75
17.38	TE 90° AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 1/2"	UNID	221,00	9,46	2.090,66
17.39	TEE 90° PVC SOLDAVEL 25mm	UNID	107,00	3,71	396,97
17.40	TEE 90° PVC SOLDAVEL 32mm	UNID	38,00	5,75	218,50
17.41	TEE 90° PVC SOLDAVEL 40mm	UNID	26,00	10,01	260,26
17.42	TEE 90° PVC SOLDAVEL 50mm	UNID	21,00	12,05	253,05
17.43	TEE 90° PVC SOLDAVEL 60mm	UNID	29,00	25,33	734,57
17.44	TEE 90° PVC SOLDAVEL 75mm	UNID	11,00	45,02	495,22
17.45	TEE 90° REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	32,00	7,62	243,84
17.46	TEE 90° REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	25,00	9,91	247,75
17.47	TEE 90° REDUÇÃO 50mm x 32mm	UNID	15,00	16,67	250,05
17.48	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	95,00	63,61	6.042,95
17.49	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	38,00	88,19	3.351,22
17.50	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	139,41	557,64
17.51	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	60,40	483,20
<b>CAIXA D'ÁGUA E CISTERNAS</b>					
17.52	ADAPT. P/ CX. D AGUA PVC SOLD 75mm x 21/2"	UNID	2,00	143,20	286,40
17.53	ADAPT. P/ CX. D AGUA PVC SOLD 85mm x 3"	UNID	2,00	195,03	390,06
17.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UNID	4,00	212,35	849,40
17.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UNID	3,00	366,81	1.100,43
17.56	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO BRONZE 2"	UNID	1,00	142,32	142,32
17.57	TORNEIRA DE BOIA MECÂNICA DE 2"	UNID	1,00	125,34	125,34
17.58	TEE 90° PVC SOLDAVEL 40mm	UNID	3,00	10,01	30,03
17.59	TEE 90° PVC SOLDAVEL 50mm	UNID	4,00	12,05	48,20
17.60	TEE 90° PVC SOLDAVEL 60mm	UNID	10,00	25,33	253,30
17.61	TEE 90° PVC SOLDAVEL 75mm	UNID	8,00	45,02	360,16
17.62	TEE 90° PVC SOLDAVEL 85mm	UNID	4,00	66,39	265,56
17.63	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	19,53	117,18
17.64	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	53,68	590,48



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.65	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,00	60,60	242,40
17.66	BUCHA REDUÇÃO 85mm x 75mm	UNID	2,00	33,32	66,64
17.67	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 65 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	48,00	17,92	860,16
17.68	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	84,00	24,99	2.099,16
17.69	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	31,35	376,20
17.70	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	159,82	159,82
17.71	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 60mm X 2"	UNID	2,00	9,09	18,18
	<b>BARRILETE</b>				-
17.72	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UNID	5,00	110,25	551,25
17.73	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UNID	2,00	212,35	424,70
17.74	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	53,68	107,36
17.75	TEE 90° PVC SOLDAVEL 75mm	UNID	1,00	45,02	45,02
17.76	UNIÃO SOLDÁVEL DE 60mm	UNID	2,00	41,06	82,12
17.77	TEE 90° PVC SOLDAVEL 60mm	UNID	4,00	25,33	101,32
17.78	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	6,00	19,53	117,18
17.79	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2"	UNID	1,00	241,34	241,34
17.80	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	17,92	215,04
17.81	BOMBA MODELO TIFÁSICO - POT.: 5CV, ALT. MAN.: 40M, VAZÃO 20,6M <sup>3</sup> /H	UNID	2,00	2.014,90	4.029,80
	<b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>				-
17.82	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 3/4" ATÉ 1"	UNID	1.053,00	3,62	3.811,86
17.83	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO DE 1 1/4" ATE 2"	UNID	489,00	4,60	2.249,40
17.84	ABRACADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 2.1/2"	UNID	31,00	5,59	173,29
17.85	PERFILADO PERFURADO 38X38mm	UNID	5,00	32,64	163,20
17.86	CANTONEIRA EM AÇO 2"	M	42,00	177,31	7.447,02
17.87	SAIDA LATERAL 3/4" DE PERFILADO 38X38 MM	UNID	10,00	13,79	137,90
17.88	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO	UNID	60,00	0,55	33,00
17.89	CHUMBADOR 1/4"	UNID	1.630,00	8,24	13.431,20
17.90	CHUMBADOR 3/8"	UNID	84,00	5,01	420,84
17.91	PORCA SEXTAVADA 1/4" E ARRUELA	UNID	5.478,00	0,36	1.972,08
17.92	PORCA SEXTAVADA 3/8" E ARRUELA	UNID	1.016,00	0,76	772,16



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.95	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4" X 3m	UNID	272,00	14,60	3.971,20
17.96	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8" X 3m	M	114,00	5,67	646,38
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>99.078,15</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	71.750,98
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>170.829,13</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>170.829,13</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>13,21</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0049	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. SANITÁRIAS	M2			16,69
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA/ÁGUAS PLUVIAIS				
	SANITÁRIA				-
	TUBOS E CONEXÕES				-
17.97	CAP 50mm	UNID	9,00	4,73	42,57
17.98	CAP 75mm	UNID	4,00	9,22	36,88
17.99	CAP 100mm	UNID	42,00	12,33	517,86
17100	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA 185X150X75MM	UNID	19,00	35,92	682,48
17101	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA 150X150X50MM	UNID	53,00	32,66	1.730,98
17102	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA 100X100X50MM	UNID	59,00	14,41	850,19
17103	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM TAMPA SEGA 100X100X50MM	UNID	15,00	17,47	262,05
17104	RALO SIFONADO EM PVC COM GRELHA FAB.: TIGRE	UNID	36,00	5,86	210,96
17105	RALO SECO	UNID	63,00	6,63	417,69
17106	JOELHO 45° 40mm	UNID	120,00	4,54	544,80
17107	JOELHO 45° 50mm	UNID	158,00	6,20	979,60
17108	JOELHO 45° 75mm	UNID	52,00	10,40	540,80
17109	JOELHO 45° 100mm	UNID	68,00	12,79	869,72
17110	JOELHO 90° 40mm	UNID	153,00	4,38	670,14
17111	JOELHO 90° 50mm	UNID	444,00	5,78	2.566,32



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17112	JOELHO 90° 75mm	UNID	113,00	9,85	1.113,05
17113	JOELHO 90° 100mm	UNID	170,00	13,17	2.238,90
17114	JOELHO 90° C/ ANEL BORRACHA 40mm x 11/4"	UNID	141,00	5,03	709,23
17115	ANEL DE BORRACHA DE 50 MM	UNID	89,00	4,29	381,81
17116	JUNÇÃO SIMPLES 45° 40 x 40mm	UNID	32,00	6,70	214,40
17117	JUNÇÃO SIMPLES 45° 50 x 50mm	UNID	91,00	10,84	986,44
17118	JUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 50mm	UNID	34,00	21,85	742,90
17119	JUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 75mm	UNID	17,00	18,26	310,42
17120	JUNÇÃO SIMPLES 45° 100 x 50mm	UNID	47,00	29,88	1.404,36
17121	JUNÇÃO SIMPLES 45° 100 x 75mm	UNID	31,00	38,42	1.191,02
17122	JUNÇÃO SIMPLES 45° 100 x 100mm	UNID	169,00	24,15	4.081,35
17123	JUNÇÃO INVERTIDA 45° 100 x 75mm	UNID	12,00	33,75	405,00
17124	JUNÇÃO INVERTIDA 45° 75 x 50mm	UNID	35,00	24,72	865,20
17125	LUVA PVC DE 40mm	UNID	120,00	3,27	392,40
17126	LUVA PVC DE 50mm	UNID	243,00	4,48	1.088,64
17127	LUVA PVC DE 75mm	UNID	119,00	7,45	886,55
17128	LUVA PVC DE 100mm	UNID	111,00	9,38	1.041,18
17129	LUVA PVC DE 150mm	UNID	35,00	23,56	824,60
17130	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 x 50mm	UNID	60,00	9,60	576,00
17131	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 x 75mm	UNID	2,00	14,32	28,64
17132	TEE 90 50 x 50mm	UNID	212,00	7,99	1.693,88
17133	TEE 90 75 x 50mm	UNID	58,00	19,62	1.137,96
17134	TEE 90 75 x 75mm	UNID	24,00	14,55	349,20
17135	TEE 90 100 x 50mm	UNID	62,00	25,19	1.561,78
17136	TEE 90 100 x 75mm	UNID	4,00	26,35	105,40
17138	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75mm	UNID	5,00	8,79	43,95
17139	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100mm	UNID	9,00	11,16	100,44
17140	TUBO PVC ESGOTO SN 40mm x 6m	M	384,00	11,15	4.281,60
17141	TUBO PVC ESGOTO SN 50mm x 6m	M	1.164,00	16,51	19.217,64
17142	TUBO PVC ESGOTO SN 75mm x 6m	M	516,00	24,39	12.585,24
17143	TUBO PVC ESGOTO SN 100mm x 6m	M	480,00	31,18	14.966,40
17144	TUBO PVC ESGOTO SN 150mm x 6m	M	210,00	36,00	7.560,00
17145	TUBO PVC ESGOTO SN 200mm x 6m	M	30,00	57,30	1.719,00
<b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>					
17146	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 1.1/4"	UNID	192,00	4,60	883,20



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17147	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 1.1/2"	UNID	582,00	4,60	2.677,20
17148	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 2.1/2"	UNID	258,00	5,59	1.442,22
17149	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM PARAFUSO 4"	UNID	240,00	5,98	1.435,20
17150	PERFILADO PERFURADO 38X38mm	M	6,00	32,64	195,84
17151	CANTONEIRA EM AÇO 2"	M	42,00	177,31	7.447,02
17152	SAIDA LATERAL 3/4" DE PERFILADO 38X38 MM	UNID	10,00	13,79	137,90
17153	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO	UNID	80,00	0,55	44,00
17154	CHUMBADOR 1/4"	UNID	1.218,00	7,95	9.683,10
17155	CHUMBADOR 3/8"	UNID	84,00	5,01	420,84
17156	PORÇA SEXTAVADA 1/4" COM ARRUELA	UNID	4.165,00	0,36	1.499,40
17157	PORÇA SEXTAVADA 3/8" COM ARRUELA	UNID	168,00	0,76	127,68
17160	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/2" X 3m	UNID	213,00	14,60	3.109,80
17161	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8" X 3m	M	57,00	5,67	323,19
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>125.154,21</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>90.634,89</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>215.789,10</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>215.789,10</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>16,69</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0050	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2			23,97
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA/ÁGUAS PLUVIAIS				
	ÁGUAS PLUVIAIS				-
	TUBOS E CONEXÕES				-
17162	ANEL DE BORRACHA SR 75mm	UNID	16,00	7,63	122,08
17163	ANEL DE BORRACHA SR 100mm	UNID	90,00	7,52	676,80
17164	ANEL DE BORRACHA SR 150mm	UNID	34,00	8,66	294,44
17165	CAP PVC ESGOTO 100mm	UNID	3,00	9,91	29,73



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17166	JOELHO 45° 40mm	UNID	171,00	4,54	776,34
17167	JOELHO 45° 50mm	UNID	84,00	6,20	520,80
17168	JOELHO 45° 75mm	UNID	13,00	10,40	135,20
17169	JOELHO 45° 100mm	UNID	42,00	12,79	537,18
17170	JOELHO 45° 150mm	UNID	12,79	58,65	750,13
17171	JOELHO 90° 40mm	UNID	231,00	4,38	1.011,78
17172	JOELHO 90° 50mm	UNID	13,00	5,78	75,14
17173	JOELHO 90° 75mm	UNID	12,00	9,85	118,20
17174	JOELHO 90° 100mm	UNID	127,00	13,17	1.672,59
17175	JOELHO 90° 150mm	UNID	18,00	60,85	1.095,30
17176	JUNÇÃO SIMPLES 45° 50 x 50mm	UNID	152,00	10,84	1.647,68
17177	JUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 75mm	UNID	4,00	18,26	73,04
17178	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 75 x 50mm	UNID	26,00	21,85	568,10
17179	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 100 X 100mm	UNID	21,00	41,41	869,61
17180	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 150 X 150mm	UNID	2,00	106,26	212,52
17181	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 150 x 100mm	UNID	6,00	99,45	596,70
17182	JUNÇÃO SIMPLES SR 45° 150 x 100mm	UNID	6,00	78,58	471,48
17183	LUVA PVC ESGOTO DE 40mm	UNID	132,00	3,27	431,64
17184	LUVA PVC ESGOTO DE 50mm	UNID	101,00	4,48	452,48
17185	LUVA PARA TUBO VINILFORTE DE 200mm	UNID	12,00	42,19	506,28
17186	LUVA PARA TUBO VINILFORTE DE 250mm	UNID	20,00	64,79	1.295,80
17187	LUVA PARA TUBO VINILFORTE DE 300mm	UNID	20,00	96,39	1.927,80
17188	LUVA PVC ESGOTO SR DE 50mm	UNID	25,00	6,73	168,25
17189	LUVA PVC ESGOTO SR DE 75mm	UNID	123,00	8,85	1.088,55
17190	LUVA PVC ESGOTO SR DE 100mm	UNID	277,00	12,27	3.398,79
17191	LUVA PVC ESGOTO SR DE 150mm	UNID	96,00	29,98	2.878,08
17192	RALO HEMISFÉRICO 100MM 4"	UNID	67,00	25,40	1.701,80
17193	RALO HEMISFÉRICO 150MM 6"	UNID	5,00	42,22	211,10
17194	CAIXA SINFONA 100X100X50cm	UNID	15,00	14,41	216,15
17195	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 50 x 40mm	UNID	143,00	8,95	1.279,85
17196	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 x 50mm	UNID	18,00	5,61	100,98
17197	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SR 150 x 100mm	UNID	4,00	21,79	87,16
17198	TEE 90° SR 100 x 100mm	UNID	8,00	42,24	337,92
17199	TUBO PVC ESGOTO 40mm x 6m	M	720,00	11,15	8.028,00
17200	TUBO PVC ESGOTO 50mm x 6m	M	660,00	16,51	10.896,60



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
17201	TUBO PVC ESGOTO 75mm x 6m	M	618,00	24,39	15.073,02
17202	TUBO PVC ESGOTO SR 50mm x 3m	M	123,00	18,99	2.335,77
17203	TUBO PVC ESGOTO SR 75mm x 3m	M	234,00	22,31	5.220,54
17204	TUBO PVC ESGOTO SR 100mm x 3m	M	1.446,00	33,92	49.048,32
17205	TUBO PVC ESGOTO SR 150mm x 3m	M	453,00	63,91	28.951,23
17206	TUBO VINILFORTE 200mm X 3m	M	48,00	36,75	1.764,00
17207	TUBO VINILFORTE 250mm X 3m	M	78,00	61,40	4.789,20
17208	TUBO VINILFORTE 300mm X 3m	M	78,00	94,54	7.374,12
<b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>					
17209	ABRACADEIRA TIPO D 1.1/4"	UNID	250,00	4,60	1.150,00
17210	ABRACADEIRA TIPO D 1.1/2"	UNID	250,00	4,60	1.150,00
17211	ABRACADEIRA TIPO D 2.1/2"	UNID	51,00	5,59	285,09
17212	ABRACADEIRA TIPO D 4"	UNID	125,00	5,98	747,50
17213	ABRACADEIRA TIPO D 6"	UNID	41,00	5,98	245,18
17214	FIXADOR TIPO TIPO ÔMEGA 1.1/2" A 6"	UNID	110,00	5,91	650,10
17215	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO	UNID	1.382,00	0,55	760,10
17216	CHUMBADOR 3/8"	UNID	1.382,00	8,24	11.387,68
17217	PORCA SEXTAVADA 3/8" C/ARRUELA	UNID	1.382,00	0,76	1.050,32
17218	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8" X 3m	UNID	89,00	5,67	504,63
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>179.748,87</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	130.171,56
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>309.920,43</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>309.920,43</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>23,97</b>

UFC-LB0051	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTACIONAMENTO EM SUBSOLO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2			85,62
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
18.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS				-
18.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS SÉRIE BRANCA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W.	UNID	1.387,00	138,04	191.461,48
18.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20x20x20cm	UNID	55,00	34,54	1.899,70
18.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x40cm	UNID	6,00	121,17	727,02
18.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50x50x50cm	UNID	1,00	182,99	182,99
18.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x80cm	UNID	2,00	265,68	531,36
18.20	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA	UNID	4,00	60,07	240,28
18.21	BRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	UNID	638,00	3,62	2.309,56
18.22	BRAÇADEIRA TIPO D 1"	UNID	10,00	3,62	36,20
18.28	TIRANTE ROSCA TOTAL 1/4"	M	638,00	5,67	3.617,46
18.29	PORCA E ARRUELA 1/4"	UNID	638,00	0,36	229,68
	INTERRUPTORES E TOMADAS				-
18.30	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	108,00	9,27	1.001,16
18.31	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	232,00	17,84	4.138,88
18.32	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	9,00	27,48	247,32
18.33	CAIXA DE PVC 4 X 2"	UNID	349,00	5,35	1.867,15
18.34	SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID	349,00	16,31	5.692,19
18.35	ESPELHO 4 X 2"	UNID	349,00	3,02	1.053,98
	ELETRODUTOS E CONEXÕES				-
18.39	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	9.576,00	10,76	103.037,76
18.40	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	147,00	12,26	1.802,22
18.46	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	1.024,00	99,14	101.519,36
18.47	CURVA HORIZONTAL 90° 200 x 100mm	UNID	7,00	48,97	342,79
18.48	CURVA HORIZONTAL 45° 200 x 100mm	UNID	6,00	48,97	293,82
18.49	TE HORIZONTAL 90° 200 x 100mm	UNID	17,00	59,96	1.019,32
18.50	TERMINAL DE FECHAMENTO 200 x 100mm	UNID	30,00	14,47	434,10
18.51	SUSPENSÃO P/ ELETROCALHA 200 x 100mm	UNID	618,00	11,99	7.409,82
18.52	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UNID	323,00	13,79	4.454,17
18.53	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UNID	48,00	13,57	651,36
18.59	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"	UNID	7.278,00	0,82	5.967,96
18.60	BUCHA E ARRUELA DE 1"	UNID	59,00	1,09	64,31



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	FIOS E CABOS				-
18.65	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55.698,00	2,48	138.131,04
18.67	CABO 0,6/1KV No. 4mm2	M	121,00	4,18	505,78
18.78	CABO DE COBRE NU 50mm2	M	47,00	24,66	1.159,02
	QUADROS E DISJUNTORES				-
18.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	52,00	318,89	16.582,28
18.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UNID	5,00	358,03	1.790,15
18.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	882,00	9,28	8.184,96
18.83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	110,00	60,82	6.690,20
18.84	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,00	81,40	976,80
18.85	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	601,92	3.009,60
18.86	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO	UNID	83,00	106,63	8.850,29
18.87	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A-40A 30mA	UNID	94,00	148,78	13.985,32
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>642.098,84</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>464.998,81</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.107.097,65</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.107.097,65</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>85,62</b>

Observação: Para atender um custo de estacionamento foram excluídos itens do orçamento base para a parametrização que não seriam utilizados para a situação, como: cabos com bitolas maiores que 4mm; tomadas; eletrodutos com diâmetros superiores a 1"; redução dos tipos de luminárias.

UFC-LB0052	SUBESTAÇÃO ABRIGADA, INCLUINDO PAINÉIS, QGBTs, GRUPO GERADOR, QTA ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	KVA			3.571,53
------------	--	-----	--	--	----------



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
OBRA DE REFERENCIA:	OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM			DATA BASE:	jun-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.1	ENTRADA MT (ENEL 13.8KV) + PMT X GMG				
16.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO "T" 300DAN/12M, FAB. ARTEC	UNID	1,00	4.366,35	4.366,35
16.1.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO BECO C=1,70M, FAB. ARTEC	UNID	4,00	123,33	493,32
16.1.3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, TIPO BASTÃO - 15KV, FAB. BALESTRO, DELMAR	UNID	9,00	102,32	920,88
16.1.4	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO COM PINO INCORPORADO - 15KV, FAB. BALESTRO, DELMAR	UNID	6,00	113,28	679,68
16.1.5	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO MOD. NLZ-P 12KV - 10KA, FAB. DELMAR, BALESTRO	UNID	3,00	400,03	1.200,09
16.1.6	TERMINAL EXTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, 95 A 185MM2, REF.: HVT-153-E, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	4,00	616,30	2.465,20
16.1.7	CONECTOR DE COMPRESSÃO TIPO I (CUNHA) PARA CABO 25/35MM2, COD. 6770865, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	3,00	32,13	96,39
16.1.8	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO P/CABO DE COBRE, FAB. ELETROSUL	UNID	3,00	84,63	253,89
16.1.9	CAIXA METÁLICA 20X20CM DE SOBREPOR EM POSTE PARA DISPLAY, PADRÃO COELCE	UNID	1,00	200,85	200,85
16.1.10	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE ENTRADA, PADRÃO ENEL	UNID	1,00	1.229,83	1.229,83
16.1.11	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE B, NBR- 15465, 1" X 3,0M, FAB.TIGRE, AMANCO	M	6,00	16,37	98,22
16.1.12	CURVA 900 P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	2,00	6,20	12,40
16.1.13	LUVA P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	4,00	3,30	13,20
16.1.14	DUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM POLIETILENO (PEAD), NBR-15715, C/ARAME PESCA, 5" X 140MM, FAB. NOVOFLEX, KANAFLEX	M	190,00	113,37	21.540,30
16.1.15	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CLASSE B, NBR- 15465, 1" X 3,0M, FAB.TIGRE, AMANCO	M	9,00	916,50	8.248,50
16.1.16	CURVA 900 P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	2,00	723,37	1.446,74
16.1.17	LUVA P/ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA 1", FAB.TIGRE, AMANCO	UNID	2,00	363,37	726,74
16.1.18	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / FORTIS 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X120MM2 FAB. NEXANS	M	885,00	318,30	281.695,50
16.1.19	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	40,00	180,40	7.216,00



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.1.20	HASTE DE TERRA: ELETRODO DE AÇO, SUPERFÍCIE REVESTIDA DE COBRE POR ELETRODEPOSIÇÃO 254M, NA FORMA DE HASTE SEÇÃO CIRCULAR 3/4" X 3,00M, NBR- 13571, FAB.INTELLI, MAGNET	UNID	6,00	324,33	1.945,98
16.1.21	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	6,00	43,07	258,42
16.2	SE-1 SUBESTAÇÃO ABRIGADA (2X1000KVA)				-
16.2.1	COLUNA.1 SM6 CONNECTED IM.375 - ENTRADA GMG	UNID	1,00	83.901,37	83.901,37
16.2.2	COLUNA.2 SM6 CONNECTED DM1.A.750 - PROT.GERAL DJ- 630A+SEPAM	UNID	1,00	285.726,33	285.726,33
16.2.3	COLUNA.3 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.1 SECC.FUS	UNID	1,00	124.426,57	124.426,57
16.2.4	COLUNA.4 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.2 SECC.FUS	UNID	1,00	124.687,67	124.687,67
16.2.5	COLUNA.5 SM6 CONNECTED DM1.A.750 - SAÍDA SE-02 DJ- 630A+SEPAM	UNID	1,00	189.240,60	189.240,60
16.2.6	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GF), CLASSE PESADA, NBR-5624(P), C/LUVA 4" X 2,65 X 3,0M, FAB.ELECON, CARBINOX	M	15,00	294,97	4.424,55
16.2.7	CURVA 900 P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	4,00	535,53	2.142,12
16.2.8	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	8,00	214,67	1.717,36
16.2.9	LEITO PESADO P/CABOS EM PERFIS DE AÇO, CH#16 MSG, REF.: MAX.LP-PGF, NBR-7008, 500X100MM, FAB. MAXTIL, CARMEHIL	M	21,00	241,67	5.075,07
16.2.10	CRUZETA HORIZONTAL 900 P/LEITO PESADO, CH#16 MSG, REF.: MAX.CZ9-PGF, NBR-7008, 500X100MM, FAB. MAXTIL, CARMEHIL	UNID	2,00	217,40	434,80
16.2.11	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E SUPORTE P/LEITO 500MM	CJ	28,00	53,01	1.484,28
16.2.12	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X35MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	75,00	102,27	7.670,25
16.2.13	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.2A, 07 FIOS, 1X25MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	45,00	42,47	1.911,15
16.2.14	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	50,00	124,50	6.225,00
16.2.15	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR PRETO, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	240,00	573,00	137.520,00
16.2.16	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR AZUL, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	80,00	579,63	46.370,40
16.2.17	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR VERDE, 1X240MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	30,00	576,93	17.307,90



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.2.18	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 01 FURO P/ 25MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	30,00	11,50	345,00
16.2.19	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 240MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	4,00	22,17	88,68
16.2.20	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 400MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	48,00	72,63	3.486,24
16.2.21	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, 95 A 185MM2, REF.: HVT-153-I, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	20,00	618,83	12.376,60
16.2.22	SUPORTE METÁLICO P/MUFLAS GALV. 2" X 2" X 3/16" - 110CM	UNID	2,00	1.153,60	2.307,20
16.2.23	HASTE DE TERRA: ELETRODO DE AÇO, SUPERFÍCIE REVESTIDA DE COBRE POR ELETRODEPOSIÇÃO 254M, NA FORMA DE HASTE SEÇÃO CIRCULAR 5/8" X 3,00M, NBR- 13571, FAB.INTELLI, MAGNET	UNID	9,00	325,33	2.927,97
16.2.24	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	39,00	43,07	1.679,73
16.2.25	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30X30CM TEL-552 COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO ARTICULÁVEL E REFORÇADA TEL- 551, FAB. TERMOTÉCNICA	UNID	9,00	63,67	573,03
16.2.26	QUADRO-MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	423,30	423,30
16.2.27	PLACA DE ADVERTENCIA - "PERIGO ALTA TENSÃO" / SÍMBOLO DA CAVEIRA.	UNID	2,00	86,70	173,40
16.2.28	TAPETE DE BORRACHA 25X1000X1000MM, ISOLADO PARA 20KV	UNID	2,00	1.491,10	2.982,20
16.2.29	LUMINÁRIA DE SOBREPOR (PENDENTE), CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 01 LÂMPADA LED T5 1X15W/220V, MOD. FHT05-S128.ACL, FAB. LUMICENTER	UNID	4,00	435,63	1.742,52
16.2.30	UNIDADE AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, LED 1200 LUMENS 02 FARÓIS, PLUGÁVEL, FAB. SEGURIMAX	UNID	1,00	602,50	602,50
16.2.31	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, 150 LUMENS, PLUGÁVEL FAB. FLC, AUREON	UNID	4,00	63,33	253,32
16.2.32	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V NBR-14136 EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4", FAB. PIAL / WETZEL	UNID	3,00	63,17	189,51
16.2.33	EXTINTOR PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO, NBR-11716 CO2- 6KG, FAB. KIDDE, AEROTEX	UNID	1,00	462,30	462,30
16.2.34	QGBT-1 CONFORME O PROJETO ELT-BÁSICO-ICM- TÉRREO-ALIM.DWG	UNID	0,50	1.968.417,83	984.208,91
16.3	SE-2 SUBESTAÇÃO ABRIGADA (2X750KVA)				-
16.3.1	COLUNA.1 SM6 CONNECTED GAM2.375 - ENTRADA SE-01	UNID	1,00	63.252,90	63.252,90



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.3.2	COLUNA.2 SM6 CONNECTED DM1.D.750 - PROTEÇÃO GERAL	UNID	1,00	191.590,70	191.590,70
16.3.3	COLUNA.3 SM6 CONNECTED GBM.375 - TRANSIÇÃO	UNID	1,00	46.271,33	46.271,33
16.3.4	COLUNA.4 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.1 750 SECC.	UNID	1,00	114.038,30	114.038,30
16.3.5	COLUNA.8 SM6 CONNECTED QM.375 - SAÍDA TR.2 750 SECC.	UNID	1,00	114.882,50	114.882,50
16.3.6	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X35MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	70,00	123,57	8.649,90
16.3.7	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.2A, 07 FIOS, 1X25MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	25,00	43,97	1.099,25
16.3.8	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	25,00	137,03	3.425,75
16.3.9	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR PRETO, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	210,00	565,97	118.853,70
16.3.10	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR AZUL, 1X400MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	70,00	596,00	41.720,00
16.3.11	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR VERDE, 1X240MM2 SUPERATOX, FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	25,00	577,30	14.432,50
16.3.12	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	12,00	183,97	2.207,64
16.3.13	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	12,00	87,47	1.049,64
16.3.14	CURVA HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9J-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	71,30	71,30
16.3.15	TE HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	69,57	69,57
16.3.16	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.300X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	294,60	4.419,00
16.3.17	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 300MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	104,57	1.568,55



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.3.18	CURVA HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	69,60	278,40
16.3.19	CURVA VERTICAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 300X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	91,63	366,52
16.3.20	FLANGE P/PAINEL EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.ACO-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 300X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	67,87	271,48
16.3.21	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 01 FURO P/ 25MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	15,00	29,53	442,95
16.3.22	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 240MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	4,00	42,63	170,52
16.3.23	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 400MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	48,00	71,80	3.446,40
16.3.24	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, REF.: HVT-1- B-1, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	20,00	369,83	7.396,60
16.3.25	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	16,00	43,07	689,12
16.3.26	QUADRO-MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	475,23	475,23
16.3.27	PLACA DE ADVERTENCIA - "PERIGO ALTA TENSÃO" / SÍMBOLO DA CAVEIRA.	UNID	6,00	86,70	520,20
16.3.28	TAPETE DE BORRACHA 25X1000X1000MM, ISOLADO PARA 20KV	UNID	2,00	1.491,10	2.982,20
16.3.29	LUMINÁRIA DE SOBREPOR (PENDENTE), CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 01 LÂMPADA LED T5 1X15W/220V, MOD. FHT05-S128.ACL, FAB. LUMICENTER	UNID	6,00	435,63	2.613,78
16.3.30	UNIDADE AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, LED 1200 LUMENS 02 FARÓIS, PLUGÁVEL, FAB. SEGURIMAX	UNID	1,00	602,50	602,50
16.3.31	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V NBR-14136 EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4", FAB. PIAL / WETZEL	UNID	3,00	63,17	189,51
16.3.32	EXTINTOR PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO, NBR-11716 CO2- 6KG, FAB. KIDDE, AEROTEX	UNID	1,00	462,30	462,30
16.3.33	QGBT-2 CONFORME O PROJETO ICM-ELT-ESQUEMA-SE- 2_R6.DWG	UNID	1,00	776.274,40	776.274,40
16.4	INTERLIGAÇÃO SE-1 PARA SE-2				-
16.4.1	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GF), CLASSE PESADA, NBR-5624(P), C/LUVA 4" X 2,65 X 3,0M, FAB.ELECON, CARBINOX	M	111,00	R\$ 294,97	32.741,67



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.4.2	CURVA 900 P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	3,00	R\$ 535,53	1.606,59
16.4.3	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	6,00	R\$ 214,67	1.288,02
16.4.4	BUCHA E ARRUELA EM LIGA DE ALUMINIO SILÍCIO 4", FAB. WETZEL, TRAMONTINA	UNID	20,00	R\$ 32,50	650,00
16.4.5	ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO, TIPO "D" C/CUNHA 4", REF. MAX.AA.TDC, FAB. MAXTIL, CARMEHIL	UNID	53,00	R\$ 21,53	1.141,09
16.4.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, SOBREPOR CH.#22, C/TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150MM, C/DISPOSITIVO P/SELO + ADVERTÊNCIA, FAB. CARMEHIL, TECNELSA	UNID	9,00	R\$ 543,64	4.892,76
16.4.7	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X35MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	525,00	R\$ 102,27	53.691,75
16.4.8	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	110,00	R\$ 124,50	13.695,00
16.5	SALA GERADORES + TRAFÓ ELEVADOR				-
16.5.1	CONJUNTO ATENUADOR DE RÚIDO 65DB@1,5M +/- 3DB(A), FAB. CATERPILLAR	UNID	5,00	R\$ 188.440,77	942.203,85
16.5.2	REVESTIMENTO ACÚSTICO DE PAREDES E TETO	M2	600,00	R\$ 1.517,83	910.698,00
16.5.3	PORTA ACÚSTICA FOLHA SIMPLES 1600X2100MM (LA)	UNID	5,00	R\$ 21.756,73	108.783,65
16.5.4	PORTA ACÚSTICA FOLHA DUPLA 1600X2100MM (LA)	UNID	1,00	R\$ 44.074,70	44.074,70
16.5.5	SILENCIOSO 65DB@1,5M +/- 3DB(A) + DIFUSOR + ISOLAMENTO TÉRMICO LÁ DE ROCHA E CHAPA DE ALUMINIO 0,8 MM, FAB. CATERPILLAR	UNID	5,00	R\$ 67.785,60	338.928,00
16.5.6	TANQUE DE COMBUSTÍVEL PRINCIPAL C/CAPACIDADE DE 10.000 LITROS + BACIA DE CONTENÇÃO + TUBULAÇÕES/CONEXÕES DE DIESEL	UNID	1,00	R\$ 271.041,00	271.041,00
16.5.7	SENSOR DE NÍVEL BASE + TQ PRINCIPAL, CHAVE DE BÓIA MECÂNICA	UNID	1,00	R\$ 70.240,90	70.240,90
16.5.8	ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GF), CLASSE PESADA, NBR-5624(P), C/LUVA 4" X 2,65 X 3,0M, FAB.ELECON, CARBINOX	M	27,00	R\$ 294,97	7.964,19
16.5.9	CURVA 900 P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	6,00	R\$ 535,53	3.213,18
16.5.10	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO-CARBONO (GE), ROSCA 4", FAB.ELECON, CARBINOX	UNID	12,00	R\$ 214,67	2.576,04
16.5.11	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	24,00	R\$ 149,33	3.583,92



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.5.12	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	24,00	R\$ 46,90	1.125,60
16.5.13	SEPTO DIVISOR TIPO "L" EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.DP-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA ABA-50MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	24,00	R\$ 42,37	1.016,88
16.5.14	CURVA VERTICAL INTERNA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CI9JIGE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	3,00	R\$ 37,60	112,80
16.5.15	TE HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	R\$ 43,80	43,80
16.5.16	TE VERTICAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	3,00	R\$ 44,53	133,59
16.5.17	FLANGE P/PAINEL EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.ACO-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	1,00	R\$ 16,67	16,67
16.5.18	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	R\$ 183,97	2.759,55
16.5.19	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	15,00	R\$ 87,47	1.312,05
16.5.20	CURVA HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JIPGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 71,30	142,60
16.5.21	CURVA VERTICAL INTERNA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CI9JIGE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 70,50	141,00
16.5.22	TE VERTICAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	4,00	R\$ 80,03	320,12
16.5.23	FLANGE P/PAINEL EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.E.ACO-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	5,00	R\$ 16,63	83,15
16.5.24	ELETROCALHA C/VIOLA "C" EM CHAPA DE AÇO PERFURADO, CH#18 MSG, REF.: MAX.EPU-PGF, NBR-7008, DIM.400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	18,00	R\$ 259,90	4.678,20



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.5.25	TAMPA DE PRESSÃO C/REFORÇO EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.ET.PP-GF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 400MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	M	18,00	R\$ 86,73	1.561,14
16.5.26	CURVA HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CH9JI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 233,23	466,46
16.5.27	CURVA VERTICAL INTERNA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.CI9JIGE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 222,13	444,26
16.5.28	TE HORIZONTAL 900 EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.TRJI-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 400X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 291,33	582,66
16.5.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, REF.: MAX.EL.RDJI-GE, NBR-10476, P/ELETROCALHA 400X200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	2,00	R\$ 334,63	669,26
16.5.30	SUSPENSÃO VERTICAL TIPO "B" EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, C/02 FUROS, REF.: MAX.E.SV-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 150X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	16,00	R\$ 16,00	256,00
16.5.31	SUSPENSÃO VERTICAL TIPO "B" EM CHAPA DE AÇO LISA, CH#18 MSG, C/02 FUROS, REF.: MAX.E.SV-PGF, NBR-7008, P/ELETROCALHA 200X100MM, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	10,00	R\$ 15,80	158,00
16.5.32	TALA DE JUNÇÃO SIMPLES P/ELETROCALHA, CURTA A=100MM, 08 FUROS, B=95MM, REF.: MAX.E.JSC.100, NBR- 7008, FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	38,00	R\$ 9,77	371,26
16.5.33	SUPORTE "ZZ" (ÔMEGA) P/VERGALHÃO 1/4" C/03 FUROS, REF.: MAX.AF.CZZ, FAB. MAXTIL, VALEMAM	UNID	26,00	R\$ 8,87	230,62
16.5.34	TIRO (PINO / FINCA-PINO) 30X20MM 1/4" FAB. WALSZYWA, HILT	UNID	52,00	R\$ 6,27	326,04
16.5.35	PORCA SEXTAVADA REF.AF.PS E ARRUELA LISA REF.AF.AL 1/4", FAB. MAXTIL, VALEMAM, CARMEHIL	UNID	156,00	R\$ 1,10	171,60
16.5.36	VERGALHÃO (TIRANTE) AÇO GALVANIZADO, ROSCA TOTAL 1/4", REF. MAX.AF.BR.1/4, FAB. MAXTIL, VALEMAM	M	15,00	R\$ 3,00	45,00
16.5.37	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE, 1/4" X 1/2" C/PORCA E ARRUELA LISA, REF. MAX.AF.PAT, FAB. MAXTIL	UNID	596,00	R\$ 1,23	733,08



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.5.38	CABO UNIPOLAR ISOL. 12/20KV / EPR 105OC, CL.2, NBR- 7286, COR PRETO, 1X50MM2 FAB. PRYSMIAN, NEXANS	M	160,00	R\$ 138,20	22.112,00
16.5.39	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.2A, 07 FIOS, 1X25MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	50,00	R\$ 42,47	2.123,50
16.5.40	CABO DE COBRE NÚ ELETROLÍTICO, TÊMPERA 1/2 DURA, NBR-6524, CL.3A, 19 FIOS, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	110,00	R\$ 180,40	19.844,00
16.5.41	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248 COR PRETO, 1X240MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	860,00	R\$ 393,57	338.470,20
16.5.42	CABO UNIPOLAR ISOL. 0,6/1KV / HEPR 90OC, CL.5, NBR- 13248, COR VERDE, 1X120MM2 FAB. COBRECUM, PRYSMIAN	M	65,00	R\$ 197,53	12.839,45
16.5.43	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 3X1,5MM2 FAB. BELDEM	M	280,00	R\$ 130,67	36.587,60
16.5.44	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 3X16MM2 FAB. BELDEM	M	70,00	R\$ 66,26	4.638,20
16.5.45	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 4X4MM2 FAB. BELDEM	M	70,00	R\$ 29,80	2.086,00
16.5.46	CABO DE COMANDO E CONTROLE, ISOL. 0,6/1KV / PVC 70OC, CL.4, NBR-7289 COR PRETO, 6X2,5MM2 FAB. BELDEM	M	70,00	R\$ 40,83	2.858,10
16.5.47	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 01 FURO P/ 25MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	35,00	R\$ 11,50	402,50
16.5.48	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 240MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	60,00	R\$ 22,17	1.330,20
16.5.49	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO 02 FURO P/ 120MM2, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	10,00	R\$ 15,93	159,30
16.5.50	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, 95 A 185MM2, REF.: HVT-153-I, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	4,00	R\$ 618,83	2.475,32
16.5.51	TERMINAL INTERNO (MUFLA), CLASSE 15KV, REF.: HVT-1- B-1, FAB. RAYCHEM, 3M	UNID	28,00	R\$ 369,83	10.355,24
16.5.52	HASTE DE TERRA: ELETRODO DE AÇO, SUPERFÍCIE REVESTIDA DE COBRE POR ELETRODEPOSIÇÃO 254M, NA FORMA DE HASTE SEÇÃO CIRCULAR 5/8" X 3,00M, NBR-13571, FAB. INTELLI, MAGNET	UNID	18,00	R\$ 325,33	5.855,94
16.5.53	SOLDA EXOTÉRMICA (CARTUCHO NO. 200), FAB. EXOSOLDA	UNID	53,00	R\$ 43,07	2.282,71
16.5.54	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30X30CM TEL-552 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULÁVEL E REFORÇADA TEL- 551, FAB. TERMOTÉCNICA	UNID	17,00	R\$ 63,67	1.082,39



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
16.5.55	QUADRO-MOLDURA COM DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 470,63	470,63
16.5.56	PLACA DE ADVERTENCIA - "PERIGO ALTA TENSÃO" / SIMBOLO DA CAVEIRA.	UNID	4,00	R\$ 86,70	346,80
16.5.57	TAPETE DE BORRACHA 25X1000X1000MM, ISOLADO PARA 20KV	UNID	3,00	R\$ 1.491,10	4.473,30
16.5.58	LUMINÁRIA DE SOBREPOR (PENDENTE), CORPO EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, COM 01 LÂMPADA LED T5 1X15W/220V, MOD. FHT05-S128.ACL, FAB. LUMICENTER	UNID	7,00	R\$ 435,63	3.049,41
16.5.59	UNIDADE AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 3 HORAS, LED 1200 LUMENS 02 FARÓIS, SIMPLES, FAB. SEGURIMAX	UNID	2,00	R\$ 602,50	1.205,00
16.5.60	TOMADA SIMPLES 2P+T 10A/250V NBR-14136 EM CONDULETE DE ALUMINIO 3/4", FAB. PIAL / WETZEL	UNID	3,00	R\$ 63,17	189,51
16.5.61	EXTINTOR PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO, NBR-11716 CO2- 6KG, FAB. KIDDE, AEROTEX	UNID	1,00	R\$ 462,30	462,30
31	EQUIPAMENTOS				-
31.2	GERADORES				-
31.2.2	GRUPO GERADOR DIESEL EM REGIME NORMAL (STAND-BY) C/INTERRUPÇÃO NA TRANSF. DE CARGA, POT.: 937KVA/750KW-440V, MOD. C18 PD (60HZ), TANQUE BASE 1600 LITROS, (INCLUSIVE C/GUINDASTE E TRANSP. VERTICAL/HORIZ. C/SEGURO POR EQUIP.), FAB. CATERPILLAR - BDI = 15,84	UNID	2,00	1.942.648,51	3.885.297,02
31.6	EQUIPAMENTO ENTRADA MT				-
31.6.1	PAINEL DE PROTEÇÃO GERAL EM MÉDIA TENSÃO, C/DISJUNTOR, SECCIONADORA E TPS (02 COLUNAS SM6), USO AO TEMPO, CONF. DES. 03/07 - BDI = 15,84	UNID	1,00	194.896,48	194.896,48
31.7	EQUIPAMENTO SE-1 SUBESTAÇÃO ABRIGADA				-
31.7.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO 1000KVA, CLASSE 15KV, IMPEDÂNCIA 5%, TAP'S 13800/13200. /380/220V, GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1, IP-00, F155OC, (INCLUSIVE C/GUINDASTE E TRANSP. VERTICAL/HORIZ. C/SEGURO POR EQUIP.),FAB. SIEMENS, WEG - BDI = 15,84	UNID	2,00	311.423,08	622.846,16
31.8	EQUIPAMENTO SE-2 SUBESTAÇÃO ABRIGADA				-
31.8.1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO (BLINDADO) A SECO 750KVA, CLASSE 15KV, IMPEDÂNCIA 5%, TAP'S 13800/13200. /380/220V, GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1, IP-21, F155OC, (INCLUSIVE C/GUINDASTE E TRANSP. VERTICAL/HORIZ. C/SEGURO POR EQUIP.), FAB. SIEMENS, WEG - BDI = 15,84	UNID	2,00	287.860,93	575.721,86
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>12.500.357,77</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC -			0,00%	-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>12.500.357,77</b>
<b>POTÊNCIA EM KVA INSTALADA</b>					<b>3.500,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>12.500.357,77</b>
<b>VALOR DO KVA</b>					<b>3.571,53</b>

OBS.: Para ajuste da realidade do projeto a ser executado foi aplicado um fator de redução ao QGBT das subestações de 1000 kva e redução de 3 grupo gerador

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0053	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2			21,07
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
19.0	INSTALAÇÃO REDE ESTRUTURADA				
	TUBOS E CONEXÕES				-
19.1	ARRUELA E BUCHA Ø 3/4"	UD	741,00	0,82	607,62
19.2	ARRUELA E BUCHA Ø 1"	UD	107,00	1,09	116,63
19.3	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3/4" INCLUINDO CONEXÕES	M	1.500,00	10,76	16.140,00
19.4	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 1" INCLUINDO CONEXÕES	M	558,00	12,26	6.841,08
19.5	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 2" INCLUINDO CONEXÕES	M	69,00	22,28	1.537,32
19.6	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO 3" INCLUINDO CONEXÕES	M	60,00	42,26	2.535,60
19.7	CABO PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES/24AWG, CAT. 6	M	334,00	7,68	2.565,12
19.8	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS PERFURADA NA LATERAL COM VIROLA REF.:RP2709, COM TAMPA DE PRESSÃO, DIMENSÃO 100x100mm.	M	821,00	76,04	62.428,84
19.9	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	UNID	164,00	13,79	2.261,56
19.20	SAÍDA LATERAL DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø 1"	UNID	82,00	13,57	1.112,74
19.21	HASTE DE TERRA Ø3/4 x 3,00m	UNID	1,00	24,66	24,66
19.22	CABO COBRE ISOLADO 750V 6mm2	M	3,00	4,86	14,58
19.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x60cm	UNID	2,00	111,52	223,04
19.24	CANALETA PLÁSTICA SISTEMA X 20X10 MM	M	22,00	7,60	167,20
19.25	TOMADA 2P+T	UNID	44,00	11,33	498,52
19.26	TOMADA RJ 45	UNID	44,00	21,79	958,76
19.27	DG Nº7 200x200x12cm COM PORTA E FUNDO EM MADEIRA PADRÃO TELEMAR	UD	1,00	54,50	54,50



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
19.28	CAIXA DE PVC 4 X 2"	UNID	477,00	5,35	2.551,95
19.30	TOMADA FEMEA RJ 45	UNID	757,00	42,62	32.263,34
19.31	CAIXA EM PVC 4x4"	UD	3,00	6,20	18,60
19.32	RACK ABERTO 44Us PARA ABRIGAR EQUIPAMENTOS DA REDE DADOS E VOZ.	UD	7,00	2.553,79	17.876,53
19.33	PATCH PANEL 48 PORTAS	UD	1,00	479,61	479,61
19.34	SWITCH 48 PORTAS 1/10 GIGABIT ETHERNET SFP+ LAYER 3 GERENCIÁVEL	UD	1,00	5.021,37	5.021,37
19.35	CABO CTP-APL 10 PARES	M	109,00	8,76	954,84
19.36	CABO DE FIBRA OPTICA 04 PARES	M	109,00	6,89	751,01
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>158.005,02</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	114.424,98
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>272.430,00</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>272.430,00</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>21,07</b>

UFC-LB0054	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDES DE INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS, REDES DE DUTOS, DIFUSORES, GRELHAS, DISPOSITIVOS ETC, DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	M2			374,89
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
20.0	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA				
	VÁLVULAS DE ESFERA - Fornecimento e Instalação				-
20.1	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=1/4	UNID	75,00	257,33	19.299,75
20.2	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=3/8	UNID	114,00	257,32	29.334,48
20.3	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=1/2	UNID	26,00	257,32	6.690,32
20.4	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=5/8	UNID	172,00	257,32	44.259,04
20.5	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=3/4	UNID	2,00	373,90	747,80
20.6	VÁLVULA DE ESFERA DIAM=7/8	UNID	5,00	373,90	1.869,50
20.7	VÁLVULA DE ESFERA DIAM= 11/8	UNID	16,00	613,90	9.822,40
					-



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
				REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024	72,42%
					<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	VENTILADORES (GABINETE, FILTRO G-4 ABNT) 380V/3F/60Hz Fornecimento e Instalação				-
20.8	VENTILADOR VAZÃO DE AR 600 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	6,00	4.060,17	24.361,02
20.9	VENTILADOR VAZÃO DE AR 800 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	2,00	4.081,50	8.163,00
20.10	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1200 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	4,00	4.335,67	17.342,68
20.11	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1400 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	10,00	4.439,62	44.396,20
20.12	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1600 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	24,00	4.559,75	109.434,00
20.13	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1000 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	2,00	4.313,17	8.626,34
20.14	VENTILADOR VAZÃO DE AR 1800 M3/H MODELO BBT 160 OU SIMILAR	UNID	1,00	4.790,62	4.790,62
	EXAUSTOR (GABINETE, SEM FILTRO ) 380V/3F/60Hz, BERLINER LUFT ou EQUIVALENTE - Fornecimento e Instalação				-
20.15	Vazão 600m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	1,00	4.096,50	4.096,50
20.16	Vazão 800m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	4,00	4.096,50	16.386,00
20.17	Vazão 1000m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	3,00	4.116,50	12.349,50
20.18	Vazão 1400m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	15,00	4.519,00	67.785,00
20.19	Vazão 2000m³/h Modelo BBT 160 OU SIMILAR	UNID	2,00	4.705,50	9.411,00
	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA				-
	Soldada, fixada, desidratada e isolada com 19mm para linha de sucção e 13mm para linha de líquido - Fornecimento e Instalação				-
20.20	Tubo de cobre Ø 3/8" parede 0,8	M	846,00	84,86	71.791,56
20.21	Tubo de cobre Ø 1/4" parede 0,8	M	340,00	68,97	23.449,80
20.22	Tubo de cobre Ø 1/2" parede 0,8	M	387,00	109,08	42.213,96
20.23	Tubo de cobre Ø 5/8" parede 1,6	M	1.399,00	162,64	227.533,36
20.24	Tubo de cobre Ø 3/4" parede 1,6	M	768,00	226,39	173.867,52
20.25	Tubo de cobre Ø 7/8" parede 1,6	M	82,00	261,14	21.413,48
20.26	Tubo de cobre Ø 1" parede 1,6	M	141,00	300,24	42.333,84
20.27	Tubo de cobre Ø 1 1/8" parede 1,6	M	652,00	331,11	215.883,72
20.28	Tubo de cobre Ø 1 1/4" parede 1,6	M	347,00	377,59	131.023,73
20.29	Tubo de cobre Ø 1 1/2" parede 1,6	M	359,00	402,27	144.414,93
20.30	Gás refrigerante R-410A	M	422,00	97,50	41.145,00



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	DIFUSORES E GRELHAS - Fornecimento e instalação				-
20.31	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T2 193x193 OU SIMILAR	UNID	3,00	283,46	850,38
20.32	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T3 249x249 OU SIMILAR	UNID	36,00	342,27	12.321,72
20.33	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T4 305x305 OU SIMILAR	UNID	108,00	416,75	45.009,00
20.34	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T5 361x361 OU SIMILAR	UNID	22,00	494,47	10.878,34
20.35	Difusor TROX Modelo ADLK-AG-T7 491x491 OU SIMILAR	UNID	3,00	746,17	2.238,51
20.36	Difusor TROX Modelo AR-AG-325x325 Com caixa plenum 325x325x325 OU SIMILAR	UNID	18,00	319,50	5.751,00
20.37	Difusor TROPICAL Modelo DI11RGPL 6"x6" OU SIMILAR	UNID	87,00	259,50	22.576,50
20.38	Difusor TROPICAL Modelo DI11RGPL 9"x9" OU SIMILAR	UNID	66,00	358,92	23.688,72
20.39	Grelha TROX Modelo VAT-A 1025x165 OU SIMILAR	UNID	20,00	200,05	4.001,00
20.40	Damper de sobre pressão TROX Modelo KUL 1025x165 OU SIMILAR	UNID	8,00	272,72	2.181,76
20.41	Grelha TROX Modelo AR-AG-225x165 OU SIMILAR	UNID	2,00	113,47	226,94
20.42	Grelha TROX Modelo AR-AG-825x225 OU SIMILAR	UNID	21,00	294,95	6.193,95
20.43	Grelha TROX Modelo AR-AG-825x325 OU SIMILAR	UNID	24,00	372,05	8.929,20
20.44	Grelha TROX Modelo AR-AG-525x225 OU SIMILAR	UNID	3,00	212,16	636,48
20.45	Grelha TROX Modelo AR-AG-525x525 OU SIMILAR	UNID	19,00	376,01	7.144,19
20.46	Grelha TROX Modelo AR-AG-425x325 OU SIMILAR	UNID	6,00	233,90	1.403,40
20.47	Grelha TROX Modelo AR-AG-1025x325 OU SIMILAR	UNID	8,00	439,92	3.519,36
20.48	Grelha TROX Modelo AR-AG-1025x425 OU SIMILAR	UNID	2,00	529,17	1.058,34
20.49	Grelha TROX Modelo AR-AG-1025x525 OU SIMILAR	UNID	3,00	619,89	1.859,67
20.50	Grelha TROX Modelo AR-AG-425x165 OU SIMILAR	UNID	14,00	156,58	2.192,12
20.51	Grelha TROX Modelo AR-AG-425x225 OU SIMILAR	UNID	9,00	185,77	1.671,93
20.52	Grelha TROX Modelo AR-AG-325x325 OU SIMILAR	UNID	1,00	200,39	200,39
20.53	Grelha TROX Modelo AR-AG-625x225 OU SIMILAR	UNID	5,00	238,47	1.192,35
20.54	Grelha TROX Modelo AR-AG-625x325 OU SIMILAR	UNID	3,00	300,97	902,91
20.55	Grelha TROX Modelo VDF-FMB - 497x497 OU SIMILAR	UNID	14,00	1.030,08	14.421,12
	REDE DE DUTOS - Fornecimento e instalação				-
20.56	Rede de dutos em chapa galvanizada, flangeada tipo POWERMATIC ou TDC, isolada com borracha elastomérica autocolante 10mm de esp., montada, com acessórios.	KG	11.236,00	66,00	741.576,00



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
20.57	Duto flexível $\phi$ 125mm isolado tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	76,00	40,54	3.081,04
20.58	Duto flexível $\phi$ 150mm tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	119,00	50,31	5.986,89
20.59	Duto flexível $\phi$ 200mm tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	289,00	128,33	37.087,37
20.60	Duto flexível $\phi$ 300mm tipo ISODEC 0,6 ou equivalente	M	6,00	96,21	577,26
	ELETRICA - Fornecimento e Instalação				-
20.61	Fechamento elétrico das Unidades Condensadoras VRF	UNID	34,00	1.461,50	49.691,00
20.62	Fechamento elétrico das Unidades Evaporadoras VRF	UNID	205,00	119,00	24.395,00
20.63	Rede de Comunicação de dados com cabo par trançado shieldado 1,0mm	UNID	1,00	71.961,00	71.961,00
20.64	Fechamento elétrico ventiladores e exaustores	UNID	74,00	596,00	44.104,00
	DIVERSOS				-
20.65	Interligação da tubulação de drenagem em PVC 32mm aos pontos de drenos previstos	UNID	205,00	98,00	20.090,00
20.66	Serviço de Start-up da Instalação	UNID	1,00	57.740,89	57.740,89
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>2.811.575,78</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	2.036.103,02
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>4.847.678,80</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>4.847.678,80</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>374,89</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0055	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	TR			16.972,50
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE DIDÁTICA CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21	EQUIPAMENTOS				
21.1	EVAPORADORES				-
21.1.1	Evaporadora inverter sistema VRF - HI-WALL - de 9000 a 10900 Btu/h (2,8 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	55,00	R\$ 2.679,48	147.371,40



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21.1.2	Evaporadora inverter sistema VRF - HI-WALL ou PISO TETO - de 30700 a 36000 Btu/h (9,0 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	9,00	R\$ 3.861,10	34.749,90
21.1.3	Evaporadora inverter sistema VRF - PISO TETO - de 36200 a 38200 Btu/h (11,2 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	63,00	R\$ 4.671,65	294.313,95
21.1.4	Evaporadora Inverter Sistema VRF - PISO TETO - de 47800 a 48100 Btu/h (14,0 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	31,00	R\$ 5.045,55	156.412,05
21.1.5	Evaporadora Inverter Sistema VRF - DUTADO - de 95500 a 95900 Btu/h (28,0 kW) - com controle remoto, fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 11.488,92	22.977,84
21.2	CONDENSADORES				-
21.2.1	Condensadora Inverter Sistema VRF - 73,0 kW (26HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 52.358,85	52.358,85
21.2.2	Condensadora Inverter Sistema VRF - 33,5 kW (12HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 29.150,98	29.150,98
21.2.3	Condensadora Inverter Sistema VRF - 50,0 kW (18HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 42.423,96	84.847,92
21.2.4	Condensadora Inverter Sistema VRF - 56,0 kW (20HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 43.852,97	87.705,94
21.2.5	Condensadora Inverter Sistema VRF - 146,5 kW (52HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 107.021,43	214.042,86
21.2.6	Condensadora Inverter Sistema VRF - 45 kW (16HP) - com fornecimento e montagem.	UN	3,00	R\$ 35.188,34	105.565,02
21.2.7	Condensadora Inverter Sistema VRF - 95 kW (34HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 74.627,69	149.255,38
21.2.8	Condensadora Inverter Sistema VRF - 78,5 kW (28HP) - com fornecimento e montagem.	UN	2,00	R\$ 54.601,05	109.202,10
21.2.9	Condensadora Inverter Sistema VRF - 151,5 kW (56HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 116.653,41	116.653,41
21.2.10	Condensadora Inverter Sistema VRF - 850 kW (30HP) - com fornecimento e montagem.	UN	1,00	R\$ 64.092,39	64.092,39
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>1.668.699,99</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>2,63%</b>	<b>43.825,42</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.712.525,41</b>
<b>TR INSTALADO</b>					<b>100,90</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.712.525,41</b>
<b>VALOR DO TR</b>					<b>16.972,50</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
UFC-LB0056	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2			37,06
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21.0	INSTALAÇÃO CONTRA-INCÊNDIO				
	TUBOS EM FERRO GALVANIZADO E ACESSÓRIOS				-
21.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 , ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	25,00	1.209,29	30.232,25
21.2	HIDRANTE DE PASSEIO COMPLETO	UNID	1,00	2.494,56	2.494,56
21.3	EXTINTOR PÓ QUÍMICO TIPO ABC Cap. 6 KG	UNID	71,00	217,43	15.437,53
21.4	SINALIZAÇÃO P/ EXTINTOR	UNID	71,00	25,90	1.838,90
21.5	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" INCLUINDO CONEXÕES	M	698,00	109,12	76.165,76
21.6	FLANGE SEXTAVADA FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UNID	2,00	35,20	70,40
21.7	JOELHO 90° EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID	35,00	63,58	2.225,30
21.8	TÊ EM AÇO GALVANIZADO 90° 2 1/2"	UNID	23,00	75,46	1.735,58
21.9	LUVA EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID	117,00	40,38	4.724,46
21.10	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 2 1/2"	UNID	3,00	143,20	429,60
21.11	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"	UNID	7,00	212,35	1.486,45
21.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UNID	4,00	221,15	884,60
21.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UNID	1,00	343,47	343,47
21.14	VÁLVULA DE FLUXO 2 1/2"	UNID	1,00	584,15	584,15
21.15	BOMBA SCHNEIDER P=5,0CV - Q=29,8m3/h - Hman=30mca, MODELO: BPI-21 R/F 2.1/2 (145mm)	UNID	2,00	2.014,90	4.029,80
21.16	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UNID	184,00	223,85	41.188,40
21.17	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LIGADA AO GRUPO GERADOR	UNID	36,00	263,08	9.470,88
21.18	PLACA COM INDICAÇÃO SETA COM ILUMINAÇÃO AUTÔNOMA	UNID	29,00	223,85	6.491,65
21.19	INDICADOR AUDIO-VISUAL COM DUAS LÂMPADAS VERMELHAS ACENDENDO ALTERNADAMENTE E SIRENE ELETRÔNICA COM VÁRIOS SONS AJUSTÁVEIS 85DB/M REF. 0530-220V FABRICAÇÃO SIEMENS.	UNID	23,00	192,92	4.437,16



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21.20	BOTOEIRA - ACIONADOR MANUAL DE FUNCIONAMENTO E ALARME TIPO (QUEBRE VIDRO/APERTE O BOTÃO DE FUNCIONAMENTO) REF. B0432 FABRICAÇÃO SIEMENS.	UNID	23,00	224,20	5.156,60
21.21	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" INCLUINDO CONEXÕES	M	1.803,00	10,76	19.400,28
21.22	CAIXA DE PASSAGEM 4x4	UNID	51,00	4,99	254,49
21.23	CAIXA DE PASSAGEM 4x2	UNID	23,00	4,56	104,88
21.24	CENTRAL DE ALARME 20x20x10cm	UNID	1,00	17.569,23	17.569,23
21.25	PLACA TIPO ADESIVO INDICATIVA	UNID	56,00	25,00	1.400,00
21.26	PORTA CORTA FOGO DE 0.90x2.10m COM RESISTÊNCIA AO FOGO POR 90minutos	UNID	24,00	1.241,31	29.791,44
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>277.947,82</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	201.285,84
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>479.233,66</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>479.233,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>37,06</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0057	INSTALAÇÃO DO SPDA DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE SPDA - (FOI CONSIDERADO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COMO UNIDADE DE MEDIDA)	M2			8,02
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
22.0	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA				
22.1	PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN C/ DUAS DESCIDAS	UNID	1,00	39,10	39,10
22.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA UN	UNID	1,00	283,21	283,21
	SE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				-
22.3	BRAÇADEIRA SIMPLES C/ ROLDANA P/ MASTRO 2"	UNID	6,00	13,51	81,06
22.4	BRAÇADEIRA REFORÇADA C/ ROLDANA P/ MASTRO 2"	UNID	4,00	14,30	57,20
22.5	SUPORTE SIMPLES C/ ROLDANA	UNID	26,00	16,30	423,80
22.6	SUPORTE REFORÇADO DUPLO C/ ROLDANA	UNID	6,00	19,11	114,66
22.7	CONJUNTO BRACADEIRAS COM TRES APOIOS PARA SUPORTE FIXO, GT-P11, STAR	UNID	1,00	74,90	74,90



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
22.8	CABO DE COBRE Nº 35mm2	M	1.302,00	17,38	22.628,76
22.9	CABO DE COBRE Nº 50mm2	M	384,00	24,66	9.469,44
22.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES PARA PARA-RAIO	UNID	32,00	623,29	19.945,28
22.11	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM	UNID	464,00	11,08	5.141,12
22.12	REBITE POP 4.16 COM ARRUELA ABA LARGA INOX M-5	UNID	51,00	11,27	574,77
22.13	PARAFUSO INOX R/S 4.2 x 32mm COM BUCHA NYLON S-6	UNID	464,00	0,56	259,84
22.14	TERMINAL AEREO 3/8" x 60cm TEL 045 COM CONECTOR	UNID	39,00	19,94	777,66
22.15	AÇO CA-25(3/8") BARRA EM COMPRIMENTO DE 12m	KG	54,00	5,69	307,26
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>60.178,06</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	43.580,09
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>103.758,15</b>
<b>PERÍMETRO DE INTERVENÇÃO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>103.758,15</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>8,02</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0058	INSTALAÇÕES DE GASES DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE GASES	M2			138,37
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
23.0	INSTALAÇÃO DE GÁSES ESPECIAIS				-
23.1	TUBO AÇO INOX ASTM 269 316/316L BRILHANTE INT. E EXT. S/C PRESSÃO MAX. TRABALHO 3330 3/8" OD	M	420,00	55,67	23.381,40
23.2	TUBO AÇO INOX ASTM 269 316/316L BRILHANTE INT. E EXT. S/C PRESSÃO MAX. TRABALHO 3330 1/4" OD	M	744,00	44,82	33.346,08
23.3	UNIÃO EM AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 3/8" OD	UNID	75,00	89,95	6.746,25
23.4	UNIÃO EM AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 1/4" OD	UNID	100,00	61,18	6.118,00
23.5	COTOVELO AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 3/8" OD	UNID	50,00	121,66	6.083,00
23.6	COTOVELO AÇO INOX 316 DUPLA ANILHA 1/4" OD	UNID	90,00	93,87	8.448,30
23.7	TE INOX 316 DUPLA ANILHA 3/8" X 1/4" OD	UNID	20,00	246,79	4.935,80
23.8	TE INOX 316 DUPLA ANILHA 1/4" OD	UNID	20,00	129,15	2.583,00
23.9	REDUÇÃO EM AÇO INOX 316 3/8" X 1/4" DUPLA ANILHA OD	UNID	15,00	102,01	1.530,15



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

**OBSERVAÇÃO:**

AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
23.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA	UNID	80,00	5,23	418,40
23.11	CENTRAL DE CONTROLE P/SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADA	UNID	14,00	3.843,53	53.809,42
23.12	POSTO DE UTILIZAÇÃO COM REG. DE PRESSÃO, MANOMETRO E VALVULA DE FECHAMENTO				-
23.13	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	27,00	64,57	1.743,39
23.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO	UNID	27,00	60,40	1.630,80
23.15	VALVULA DE ESFERA DIAM=3/4"	UNID	27,00	53,02	1.431,54
23.16	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIAM. 22mm	M	35,00	26,27	919,45
23.17	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIAM. 15mm	M	65,00	19,57	1.272,05
23.18	LUVA EM COBRE DIAM. 22mm	PÇ	8,00	8,22	65,76
23.19	LUVA EM COBRE DIAM. 15mm	PÇ	15,00	5,53	82,95
23.20	TE EM COBRE DIAM. 22mm	PÇ	2,00	13,26	26,52
23.21	TE EM COBRE DIAM. 15mm	PÇ	8,00	7,74	61,92
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>154.634,18</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	111.983,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>266.618,04</b>
<b>ÁREA DE LABORATÓRIOS</b>					<b>1.926,83</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>266.618,04</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>138,37</b>

UFC-LB0059	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M2			4,63
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
24.0	INSTALAÇÃO DE IRRIGAÇÃO				-
24.1	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE JARDIM	UNID	12,00	3,34	40,08
24.2	BUCHA REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	2,00	3,68	7,36
24.3	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 25mm	UNID	2,00	7,00	14,00



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
24.4	BUCHA REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	3,00	5,08	15,24
24.5	CONDUTOR D'ÁGUA FLEXÍVEL AZUL 1.1/4" FAB. KANAFLEX OU SIMILAR	M	5,00	22,75	113,75
24.6	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	1,00	2,94	2,94
24.7	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	3,00	6,34	19,02
24.8	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	16,00	3,64	58,24
24.9	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	7,00	3,65	25,55
24.10	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	12,00	5,70	68,40
24.11	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	4,00	3,71	14,84
24.12	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	2,00	5,75	11,50
24.13	TEE 90° PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	3,00	10,01	30,03
24.14	TEE 90° REDUÇÃO 32mm x 25mm	UNID	2,00	7,62	15,24
24.15	TEE 90° REDUÇÃO 40mm x 32mm	UNID	1,00	9,91	9,91
24.16	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm x 6m	M	156,00	3,24	505,44
24.17	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm x 6m	M	264,00	6,56	1.731,84
24.18	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm x 6m	M	180,00	9,44	1.699,20
24.19	TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm x 6m	M	12,00	11,68	140,16
24.20	LUVA PVC SOLDÁVEL 25mm	UNID	20,00	1,93	38,60
24.21	LUVA PVC SOLDÁVEL 32mm	UNID	40,00	2,78	111,20
24.22	LUVA PVC SOLDÁVEL 40mm	UNID	25,00	4,27	106,75
24.23	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25mm X 3/4"	UNID	24,00	3,83	91,92
24.24	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 32mm X 1"	UNID	1,00	6,08	6,08
24.25	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTA 1.1/4"	UNID	1,00	72,26	72,26
24.26	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTA 1.1/2"	UNID	1,00	85,44	85,44
24.27	RÉGISTRO DE ESFERA 3/4"	UNID	12,00	16,21	194,52
24.28	RÉGISTRO DE ESFERA 1"	UNID	1,00	66,35	66,35
24.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1.1/4"	UNID	1,00	88,86	88,86
24.30	CHAVE DE BOIA 1" (PARTIDA E PARADA)	UNID	1,00	58,78	58,78
24.31	TORNEIRA DE BOIA 1"	UNID	1,00	59,62	59,62
24.32	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM/ESGOTAMENTO - POT.: 2CV	UNID	1,00	1.669,73	1.669,73
24.33	CAIXA EM PVC COM CAPACIDADE DE 1000L	UNID	1,00	628,08	628,08
24.34	ABRAÇADEIRA MODELO "MS" PARA MANGUEIRA 1.1/4"	UNID	2,00	21,00	42,00
24.35	ABRAÇADEIRA TIPO D 1.1/4"	UNID	2,00	4,60	9,20
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>7.852,13</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	5.686,40
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>13.538,53</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO PAISAGÍSTICO</b>					<b>2.924,90</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>13.538,53</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>4,63</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0061	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO SEM BRISE EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID			4.338.850,38
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL			DATA BASE:	ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	4.519.635,81	4.519.635,81
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	4.158.064,95	4.158.064,95
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
<b>PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:</b>					<b>4.338.850,38</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC -				0,00%	-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>4.338.850,38</b>
<b>QUANTIDADE INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>4.338.850,38</b>
<b>VALOR DO UNID</b>					<b>4.338.850,38</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0062	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO COM BRISES, INCLUINDO ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DOS BRISES, EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID			7.121.086,85
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL			DATA BASE:	ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	7.417.798,80	7.417.798,80
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	6.824.374,90	6.824.374,90



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
<b>PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:</b>					<b>7.121.086,85</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>7.121.086,85</b>
<b>QUANTIDADE INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>7.121.086,85</b>
<b>VALOR DO UNID</b>					<b>7.121.086,85</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0063	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BRISE INTERNO EM ESCADA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID			159.904,42
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL			DATA BASE:	ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	166.567,10	166.567,10
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	153.241,73	153.241,73
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
<b>PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:</b>					<b>159.904,42</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>159.904,42</b>
<b>QUANTIDADE INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>159.904,42</b>
<b>VALOR DO UNID</b>					<b>159.904,42</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0064	GUARDA CORPO AUTOPORTANTE EM VIDRO LAMINADO E TEMPERADO 10+10 DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID			2.076.950,94
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL			DATA BASE:	ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	2.163.490,56	2.163.490,56



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	1.990.411,32	1.990.411,32
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
<b>PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:</b>					<b>2.076.950,94</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.076.950,94</b>
<b>QUANTIDADE INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.076.950,94</b>
<b>VALOR DO UNID</b>					<b>2.076.950,94</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0065	INSTALAÇÃO DE BRISES EM FACHADA, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID			1.895.659,84
OBRA DE REFERENCIA:	COTAÇÃO DE 3 EMPRESAS DE FORNECIMENTO E MONTAGEM NO MERCADO LOCAL			DATA BASE:	ago-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	UNID	1,00	1.974.645,66	1.974.645,66
	COTAÇÃO EMPRESA 02	UNID	1,00	1.816.674,01	1.816.674,01
	COTAÇÃO EMPRESA 03				
<b>PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:</b>					<b>1.895.659,84</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.895.659,84</b>
<b>QUANTIDADE INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.895.659,84</b>
<b>VALOR DO UNID</b>					<b>1.895.659,84</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0066	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA, CARGA, TRANSPORTE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO EM LOCAIS LICENCIADOS	M3			107,90
OBRA DE REFERENCIA:	UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES			DATA BASE:	jul-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,00	9,57	9,57
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,15	6,67	7,67
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,00	2,76	63,48
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1,15	23,64	27,18
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>107,90</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>107,90</b>
<b>VOLUME</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>107,90</b>
<b>VALOR DO M3</b>					<b>107,90</b>

OBS.: Adotado empolamento de 15% ao volume escavado e DMT de 20KM

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0067	SERVIÇO DE PINTURA EM CONTENÇÃO METÁLICA, INCLUINDO JATEAMENTO, PRIME E ACABAMENTO FINAL EM TINTA EPOX	M2			94,08
OBRA DE REFERENCIA:	UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES			DATA BASE:	jul-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1,00	27,10	27,10
100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00	22,55	22,55
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,00	44,43	44,43
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>94,08</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>94,08</b>
<b>TR INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>94,08</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
				VALOR DO M2	94,08
UFC-LB0068	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INSTALAÇÃO, TESTES E PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA	UN			1.609.460,00
OBRA DE REFERENCIA:				DATA BASE:	jul-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
	COTAÇÃO EMPRESA 01	1	1,00	1.609.460,00	1.609.460,00
<b>PREÇO MEDIANO DAS PROPOSTAS:</b>					<b>1.609.460,00</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.609.460,00</b>
<b>SERVIÇO A SER EXECUTADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.609.460,00</b>
<b>VALOR DO UN</b>					<b>1.609.460,00</b>

UFC-LB0069	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO DE LAJES, VIGAS E PILARES DE ACORDO COM INDICAÇÕES EM PROJETO DE ARQUITETURA. INCLUSO ESCORAMENTOS, DESPROTENSÃO, CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	M3			293,93
OBRA DE REFERENCIA:	UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES			DATA BASE:	jul-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	313,41	180,10	56.444,97
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	247,09	83,86	20.720,71
UFC-LB0007	SERVIÇO DE DESPROTENSÃO DE CORDOALHAS ENGRAXADAS DE 12,7MM	KG	395,83	18,17	7.192,23
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	607,50	47,17	28.655,77



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	728,64	9,02	6.572,37
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.572,90	2,17	31.623,18
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	728,64	18,58	13.538,22
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>164.747,45</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>164.747,45</b>
<b>VOLUME DE DEMOLIÇÃO</b>					<b>560,50</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>164.747,45</b>
<b>VALOR DO M3</b>					<b>293,93</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0070	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			24,43
OBRA DE REFERENCIA:	OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM			DATA BASE:	jun-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
36	COMUNICAÇÃO VISUAL				
36.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA DE FACHADA 900X50X6 CM	UNID	1,00	500,00	500,00
36.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA DE FACHADA 250X900X10 CM	UNID	2,00	400,00	800,00
36.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINALIZAÇÃO DE ALERTA 30X42 CM	UNID	3,00	100,00	300,00
36.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS AÉREA 100X25X3 CM	UNID	4,00	338,50	1.354,00
36.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS AÉREA 150X25X3 CM	UNID	1,00	507,75	507,75
36.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS AÉREA 160X25X3 CM	UNID	2,00	541,61	1.083,22
36.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 150X25 CM	UNID	50,00	457,10	22.855,00
36.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 140X25 CM	UNID	4,00	426,63	1.706,52



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
36.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 155X25 CM	UNID	1,00	469,69	469,69
36.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 120X25 CM	UNID	2,00	365,68	731,36
36.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 200X25 CM	UNID	68,00	609,47	41.443,96
36.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 160X25 CM	UNID	40,00	487,58	19.503,20
36.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE ALAS/SETORES/SALAS - PAREDE - 110X25 CM	UNID	2,00	335,21	670,42
36.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA VISUAL RECEPÇÕES E AMB. ESPECIAIS - 250X190X20 CM	UNID	1,00	3.600,00	3.600,00
36.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ASSINATURA VISUAL RECEPÇÕES E AMB. ESPECIAIS - 160X190X20 CM	UNID	1,00	2.300,00	2.300,00
36.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BOLSAS DE COMUNICAÇÃO INTERNA - 22X35 CM	UNID	154,00	64,03	9.860,62
36.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE POSTO DE ENFERMAGEM - AÉREA - 150X25X3 CM	UNID	21,00	477,99	10.037,79
36.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE POSTO DE ENFERMAGEM - BANDEIRA - 25X25X3 CM	UNID	14,00	97,64	1.366,96
36.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 235X10CM	UNID	1,00	142,26	142,26
36.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 240X10CM	UNID	1,00	145,28	145,28
36.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 200X10CM	UNID	1,00	121,07	121,07
36.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 290X10CM	UNID	1,00	175,55	175,55
36.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FAIXA DE PROTEÇÃO - BANDEIRA - 75X25X3CM	UNID	30,00	256,26	7.687,80
36.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - MAPA DIRETÓRIO - 80X80X3CM	UNID	1,00	210,00	210,00
36.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO - 25X25CM	UNID	55,00	56,55	3.110,25
36.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAREDE - 20X20X3CM	UNID	167,00	66,63	11.127,21
36.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BRAILLE - 17X17CM	UNID	240,00	40,00	9.600,00
36.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL DE COMUNICAÇÃO INTERNA - 120X80 CM	UNID	38,00	974,23	37.020,74



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
36.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - 12,5X3 CM	UNID	142,00	67,57	9.594,94
36.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DIRECIONAL AÉREA - 125X25X3 CM	UNID	52,00	405,41	21.081,32
36.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL DIRETÓRIO ELEVADORES - 10X120 CM	UNID	6,00	373,79	2.242,74
36.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DIRECIONAL DE PEDESTRES AUTOPORTANTES - 60X90X3 CM	UNID	2,00	402,95	805,90
36.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - 80X80X3 CM	UNID	71,00	462,86	32.863,06
36.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PAINEL DIRETÓRIO DE PAVIMENTOS - 80X150X3 CM	UNID	50,00	3.100,00	155.000,00
36.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA EDUCATIVA - 17X17 CM	UNID	755,00	36,50	27.557,50
36.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA EDUCATIVA - 30X42 CM	UNID	16,00	150,88	2.414,08
36.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NO ELEVADOR - 3,5X7 CM	UNID	196,00	120,00	23.520,00
36.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA INFORMATIVA HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO - 60X60X3 CM	UNID	3,00	400,35	1.201,05
36.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA INFORMATIVA DE ACESSO SERVIÇO - 210X70X3 CM	UNID	3,00	1.140,27	3.420,81
36.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTÃO/ACESSOS - 70X70X3 CM	UNID	2,00	330,00	660,00
36.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LEITOS - 53X22 CM	UNID	201,00	105,42	21.189,42
36.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS - 10X17 CM	UNID	1,00	23,06	23,06
36.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS - 17X17 CM	UNID	267,00	39,27	10.485,09
36.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS - 50X17 CM	UNID	778,00	115,81	90.100,18
36.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE PROIBIÇÃO/ RESTRIÇÃO/ AVISOS/ CUIDADOS- 30X42X3 CM	UNID	1,00	152,48	152,48
36.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA- 60X60 CM	UNID	5,00	470,33	2.351,65
36.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA- 60X120 CM	UNID	3,00	940,66	2.821,98
36.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA- 60X96 CM	UNID	4,00	752,53	3.010,12



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
36.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO- 22X35 CM	UNID	135,00	100,78	13.605,30
36.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA RESTRITIVA E DE SEGURANÇA - 17X68 CM	UNID	3,00	114,45	343,35
36.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VAGAS ESPECIAIS - 60X96 CM	UNID	6,00	260,00	1.560,00
36.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSO A ÁREAS ESPECÍFICAS DO HOSPITAL - 660X100 CM	UNID	1,00	8.000,00	8.000,00
36.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES - 215X40 X3 CM	UNID	1,00	2.095,77	2.095,77
36.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES - 190X40 X3 CM	UNID	2,00	2.100,00	4.200,00
36.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES- 200X40X3 CM	UNID	1,00	1.994,91	1.994,91
36.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES- 300X40X3 CM	UNID	1,00	3.000,69	3.000,69
36.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS/SETORES- 480X40X3 CM	UNID	1,00	9.500,00	9.500,00
36.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TOTEM VALORES DO ESTACIONAMENTO- 70X200X12 CM	UNID	1,00	3.500,00	3.500,00
36.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TOTEM VALORES DO ESTACIONAMENTO- 70X200X12 CM	UNID	2,00	5.500,00	11.000,00
36.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TESTEIRA PARA IDENTIFICAÇÃO DE ACESSO A ÁREAS ESPECÍFICAS DO HOSPITAL - 380X100 CM	UNID	1,00	3.953,42	3.953,42
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>661.679,47</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - ATÉ IF -					-
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>661.679,47</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>27.082,91</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>661.679,47</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>24,43</b>

UFC-LB0071	SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO CHANFRADO QUALQUER BITOLA	M			73,45
------------	--	---	--	--	-------



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
OBRA DE REFERENCIA:	UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES			DATA BASE:	jul-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	160,50	19,27	3.092,83
C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	67,50	22,22	1.499,85
C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	215,65	34,99	7.545,59
C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	120,80	41,67	5.033,73
C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	99,80	47,82	4.772,43
C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	205,60	86,29	17.741,22
UFC-LB0010	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 900MM	M	326,70	147,53	48.198,05
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>87.883,70</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - I0 - ATÉ IF -</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>87.883,70</b>
<b>TR INSTALADO</b>					<b>1.196,55</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>87.883,70</b>
<b>VALOR DO M</b>					<b>73,45</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0072	TRATAMENTO ACÚSTICO EM ALVENARIAS E REVESTIMENTOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			1.000,31
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
6.2	ALVENARIA E VEDAÇÃO ACÚSTICA				
6.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO EM SALA DE MÚSICA COM UMA FACE DUPLA E REVESTIMENTO INTERNO COM LÁ DE VIDRO	M2	862,10	268,93	231.844,55
6.2.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	159,20	168,39	26.807,68
6.2.3	ALVENARIA ACÚSTICA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE, SENDO ALGUNS EM RELEVO (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURA PRINCIPAL=11 cm	M2	47,71	224,20	10.696,58



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
6.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	79,20	92,82	7.351,34
6.2.5	ISOLAMENTO TERMICO COM LÃ DE ROCHA	M2	142,56	53,31	7.599,87
6.2.6	MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20MM SOLARMAXXI ISOV	M2	198,00	39,14	7.749,72
8	REVESTIMENTO				
8.2	REVESTIMENTO (ACÚSTICA)				
8.2.1	DIFUSOR METÁLICO PARA TRATAMENTO ACÚSTICO DE AMBIENTES INTERNOS	UN	9,00	416,79	3.751,11
8.2.2	ATENUADOR ACÚSTICO DE PISO 118x58x29cm	UN	34,00	361,12	12.278,08
8.2.3	ATENUADOR ACÚSTICO DE PAREDE 58x58x18,4cm	UN	16,00	152,48	2.439,68
8.2.4	ABFUSOR (ABSORVEDOR/ DIFUSOR ACÚSTICO)	UN	43,00	1.503,96	64.670,28
8.2.5	PLACAS ATENUADORAS 50x50CM	M2	144,00	65,08	9.371,52
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>384.560,41</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024				2,63%	10.100,10
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>394.660,51</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>394,54</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>394.660,51</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>1.000,31</b>
UFC-LB0073	TRATAMENTO ACÚSTICO EM PISOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			205,12
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
7	PISOS				
7.2	ACÚSTICO				
7.2.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	394,54	65,62	25.889,71
7.2.2	MANTA DE BORRACHA ANTIRRÚIDO	M2	394,54	46,55	18.365,83
7.2.3	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	418,53	69,67	29.158,98
7.2.4	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	199,75	27,24	5.441,19
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>78.855,71</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO Fck=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024					2,63%
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.071,07</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>394,54</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>80.926,78</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>205,12</b>
UFC-LB0074	TRATAMENTO ACÚSTICO EM FORROS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			197,96
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
9	FORRO				
9.2	ACÚSTICO				
9.2.3	FORRO EM DRYWALL, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, PARA AMBIENTES COM TRATAMENTO ACÚSTICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	476,78	140,69	67.078,17
9.2.4	FORRO EM DRYWALL, CAMADA DUPLA DE GESSO, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, PARA AMBIENTES COM TRATAMENTO ACÚSTICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	54,90	164,44	9.027,75
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>76.105,92</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024				2,63%	1.998,85
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>78.104,77</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>394,54</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>78.104,77</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>197,96</b>
UFC-LB0075	ESQUADRIAS ACÚSTICAS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2			583,73
OBRA DE REFERENCIA:	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA UNIDADE CENTRAL DO CAMPUS DE SOBRAL			DATA BASE:	dez-23
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
12	ESQUADRIAS				
12.3	ESQUADRIA ACÚSTICA				
12.3.1	VISOR EM VIDRO LAMINADO COM TRATAMENTO ACÚSTICO	UN	2,00	3.559,08	7.118,16



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
12.3.2	PORTA ACÚSTICA 0,90x2,10m, FOLHA EM CHAPA DE MDF COM MIOLO EM GESSO ACARTONADO	UN	16,00	1.267,48	20.279,68
12.3.3	PORTA ACÚSTICA PARA ESTÚDIO PROFISSIONAL COM VISOR 0,80x2,10m	UN	4,00	5.658,65	22.634,60
12.3.4	PORTA ACÚSTICA ISOLANTE DE RUIDO 1,60x2,10m	UN	2,00	11.317,28	22.634,56
12.3.5	JANELA ACÚSTICA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VIDRO COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	55,20	2.749,00	151.744,80
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>224.411,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 12/2023 ATÉ IF - 06/2024				2,63%	5.893,95
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>230.305,75</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>394,54</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>230.305,75</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>583,73</b>
UFC-LB0076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ELEVADORES PARA ATENDIMENTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO CONTENDO 2 ELEVADORES DE CARGAS PARA 1500KG, 4 ELEVADORES PARA 13 PASSAGEIROS E 2 ELEVADORES PARA 15 PASSAGEIROS	CJ			2.605.806,29
OBRA DE REFERENCIA:	OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM			DATA BASE:	jun-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
31	EQUIPAMENTOS				-
31.1	TRANSPORTE VERTICAL				-



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
31.1.2	ELEVADOR 02 - MODELO SCHINDLER 5500 OU SIMILAR DE OUTRO FABRICANTE; COM CAPACIDADE PARA 16 PESSOAS (1.200 KG); VELOCIDADE DE 2,0 M/S (120 M/MIN.); 10 PARADAS; PERCURSO DE 35,35M; CABINA COM 1.200 X 2.200 X 2.300 MM (LXPXA); PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA DE 1.000 X 2.100 MM, COM ABERTURA LATERAL E ACIONAMENTO SIMULTÂNEO COM A PORTA DE PAVIMENTO; ACABAMENTOS DA CABINA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA TETO, PORTA, PAINÉIS LATERAIS, FRONTAIS E DE FUNDO; PISO DA CABINA REBAIXADO PARA REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL; COM BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; PORTAS DOS PAVIMENTOS E BATENTES EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. CAIXA COM 2,25 X 3,05 M (LXP); POÇO COM 2,20M; E ÚLTIMA PARADA COM 4,85 M. - BDI = 15,84	UNID	2,00	484.088,23	968.176,46
31.1.3	ELEVADOR 03 - MODELO SCHINDLER 5500 OU SIMILAR DE OUTRO FABRICANTE; COM CAPACIDADE PARA 13 PESSOAS (975 KG); VELOCIDADE DE 1,6 M/S (90 M/MIN.); 10 PARADAS; PERCURSO DE 35,35M; CABINA COM 1.500 X 1.500 X 2.300 MM (LXPXA); PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA DE 900 X 2.100 MM, COM ABERTURA CENTRAL DE DUAS FOLHAS E ACIONAMENTO SIMULTÂNEO COM A PORTA DE PAVIMENTO; ACABAMENTOS DA CABINA EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO PARA TETO, PORTA, PAINÉIS LATERAIS, FRONTAIS E DE FUNDO; PISO DA CABINA REBAIXADO PARA REVESTIMENTO EM PEDRA NATURAL; PORTAS DOS PAVIMENTOS E BATENTES EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO. CAIXA COM 2,20 X 2,22 M (LXP); POÇO COM 2,00M; E ÚLTIMA PARADA COM 4,50 M. - BDI = 15,84	UNID	6,00	433.570,20	2.601.421,20
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>3.569.597,66</b>
<b>REDUTOR DE VALOR PARA ATENDER AOS NUMEROS DE 5 PARADAS</b>				<b>27,00%</b>	<b>- 963.791,37</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL AJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.605.806,29</b>
<b>CONJUNTO A SER INSTALADO</b>					<b>1,00</b>
<b>TOTAL AJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>2.605.806,29</b>
<b>VALOR DO CJ</b>					<b>2.605.806,29</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
21.1	MOBILIÁRIO				
21.1.1	POLTRONA PARA AUDITÓRIO DOBRÁVEL COM PRANCHETA - BDI = 15,84	UN	259,00	1.211,04	313.659,36
21.1.2	POLTRONA COM ASSENTO FIXO PARA AUDITÓRIOS, MODELO PARA PESSOAS OBESAS - BDI = 15,84	UN	12,00	5.696,91	68.362,92
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>382.022,28</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 10/2023 ATÉ IF - 06/2024				3,00%	11.445,32
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>393.467,60</b>
<b>QUANTIDADE ADQUIRIDA</b>					<b>271,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>393.467,60</b>
<b>VALOR DO UN</b>					<b>1.451,91</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0078	URBANIZAÇÃO DE TODO O ENTORNO E PRAÇAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÕES E CALÇADAS DE ACORDO COM PROJETO DE URBANIZAÇÃO	M2			280,82
OBRA DE REFERENCIA:	OBRA DE CONCLUSÃO DO HOSPITAL DE CIÊNCIA MÉDICAS - ICM			DATA BASE:	jun-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
35.1	PAVIMENTO TERREO				-
35.1.2	PISOS				-
35.1.2.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	80,16	503,58	40.366,97



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
35.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	1.145,17	31,26	35.798,01
35.1.2.3	PORCELANATO MUNARI CIMENTO EXT 60X60 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1.145,17	135,86	155.582,79
35.1.2.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL	M2	54,91	238,27	13.083,40
35.1.2.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA	M2	56,56	238,27	13.476,55
35.1.2.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,68	48,05	369,02
35.1.2.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	8,52	205,59	1.751,62
35.1.2.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	162,47	45,28	7.356,64
35.1.3	BANCOS				-
35.1.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	12,94	116,27	1.504,53
35.1.3.2	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM	M2	16,18	466,88	7.554,11
35.1.3.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	29,12	7,96	231,79
35.1.3.4	BORDA EM GRANITO BORDEAUX 5 CM	M	69,50	64,41	4.476,49
35.1.3.5	RODAPÉ EM GRANITO BORDEAUX 10 CM	M	69,50	98,91	6.874,24
35.1.3.6	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	29,12	41,26	1.201,49
35.1.3.7	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	29,12	210,27	6.123,06
35.2	1° PAVIMENTO				-
35.2.1	MURETAS EM ALVENARIAS				-
35.2.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	0,92	142,33	130,94



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024				72,42%	687.882,86
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
35.2.1.2	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	20,33	81,52	1.657,30
35.2.1.3	GPB 1000 - GRELHA DE PISO COM BANDEJA 1000 X 200 X 85MM - * CONSTRUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA 300; * REQUADRO AÇO INOXIDÁVEL LINHA 300; * BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS EM AÇO INOXIDÁVEL LINHA 300.	UNID	6,00	693,98	4.163,88
35.2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,53	4,47	6,83
35.2.1.5	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO	M2	1,53	45,15	69,07
35.2.1.6	RODAPÉ EM JUPARANÁ GOLD 10 CM	M	6,11	86,91	531,02
35.2.1.7	CHAPIM EM GRANITO JUPARANÁ GOLD 14 CM	M	6,11	119,63	730,93
35.2.1.8	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,53	15,02	22,98
35.2.2	PISOS				-
35.2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	30,00	31,26	937,80
35.2.2.2	PORCELANATO CANYON NO BOLD 60X60 CM	M2	18,00	209,73	3.775,14
35.2.2.3	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	12,00	210,27	2.523,24
35.3	3° PAVIMENTO				-
35.3.1	PISOS				-
35.3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	236,13	31,26	7.381,42
35.3.1.2	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	132,74	210,27	27.911,23
35.3.1.3	PORCELANATO CANYON NO BOLD 60X60 CM	M2	103,39	209,73	21.683,98
35.4	5° PAVIMENTO				-
35.4.1	PISOS				-
35.4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	112,00	31,26	3.501,12
35.4.1.2	PORCELANATO CANYON NO BOLD 60X60 CM	M2	62,40	209,73	13.087,15
35.4.1.3	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	62,40	210,27	13.120,84



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA $\Phi = 300$ MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
35.4.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	11,40	42,47	484,15
35.4.3	BANCOS				-
35.4.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	20,16	165,86	3.343,73
35.4.3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,43	212,97	91,57
35.4.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	50,40	4,47	225,28
35.4.3.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	50,40	41,26	2.079,50
35.4.3.5	PORCELANATO CANYON AL BOLD 60X60 CM	M2	50,40	210,27	10.597,60
35.4.4	JARDINEIRAS				-
35.4.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	17,29	142,33	2.460,88
35.4.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	39,52	4,47	176,65
35.4.4.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	39,52	36,95	1.460,26
35.4.4.4	CHAPIM EM GRANITO JUPARANÁ GOLD 14 CM	M	49,40	119,63	5.909,72
35.4.4.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,52	15,02	593,59
35.4.5	PERGOLADO				-



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

OBSERVAÇÃO:  
AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024</b>				<b>72,42%</b>	<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
35.4.5.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	49,60	251,02	12.450,59
35.4.5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	124,00	21,11	2.617,64
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>439.476,74</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>439.476,74</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO</b>					<b>1.564,95</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>439.476,74</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>280,82</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0079	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO COM PLANTIL DE ARVORES ORNAMENTAIS, PALMEIRAS, ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO	M2			149,96
OBRA DE REFERENCIA:	UTILIZAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DE TABELAS VIGENTES			DATA BASE:	jul-24
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	20,00	225,81	4.516,20
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	137,00	386,68	52.975,16
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	171,00	81,47	13.931,37
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	1.706,02	238,53	406.936,95
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	329,81	118,62	39.122,06
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.404,09	17,84	42.888,96
44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	425,00	5,66	2.405,50
44479	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	300,00	0,17	51,00
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	205,00	300,00	61.500,00
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	17.350,00	2,39	41.466,50
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>665.793,70</b>
<b>REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - 10 - ATÉ IF -</b>					<b>-</b>



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADAS

REVISÃO: 00

**OBSERVAÇÃO:**

AS COMPOSIÇÕES AQUI APRESENTADAS FORAM FEITAS COM BASE EM CONTRATOS E/OU LICITAÇÕES EM EQUIPAMENTOS QUE POSSUEM SIMILARIDADES AO PROJETO PROPOSTO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0031	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2			126,65
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
3.0	SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA				
3.1	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO DE 25MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO PARA ESTRUTURA (CISTERNA)	M3	67,20	1.269,81	85.331,23
3.2	CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO F <sub>ck</sub> =40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E CURA, PARA FUNDAÇÕES (BLOCOS DE COROAMENTO)	M3	121,07	1.351,23	163.593,41
3.3	ESTACA HÉLICE CONTINUA Φ = 300 MM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFUARTRIZ CM TRQUE DE 170 KN.M	M	5.076,00	134,31	681.757,56
3.4	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	MÊS	5,00	1.918,86	9.594,30
<b>TOTAL PARCIAL:</b>					<b>949.870,80</b>
				REAJUSTE LAPSO TEMPORAL PELO INCC - IO - 11/2015 ATÉ IF - 06/2024	72,42%
					<b>687.882,86</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VOLUME APLICADO</b>					<b>12.931,00</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>1.637.753,66</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>126,65</b>

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	VALOR
UFC-LB0032	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3			3.543,21
OBRA DE REFERENCIA:	CONTRATO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E ORÇAMENTO PARA O INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR			DATA BASE:	nov-15
GRUPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PÇ.UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>665.793,70</b>
<b>ÁREA DE IMPLANTAÇÃO</b>					<b>4.439,92</b>
<b>TOTAL REAJUSTADO SEM BDI:</b>					<b>665.793,70</b>
<b>VALOR DO M2</b>					<b>149,96</b>



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA PROJETOS

REVISÃO: 00

### TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 24.25.0200 (A) SE 24.25.0250 (A) SE 24.25.0300 (A)	ARQUITETURA	3.864,33	146,62	104,72	83,76	407.506,28
SE 24.95.0050 (A)	COMUNICAÇÃO VISUAL/SINALIZAÇÃO	3.864,33	16,29	16,29	16,29	62.949,93
SE 24.70.0050 (A) SE 24.70.0100 (A) SE 24.70.0150 (A)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.864,33	21,18	17,75	10,57	64.100,96
SE 24.45.0200 (A)	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	3.864,33	21,18	21,18	21,18	81.846,50
SE 24.70.0950 (I) SE 24.70.1000 (I) SE 24.70.1050 (I)	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	3.864,33	13,29	11,04	6,66	40.001,43
SE 24.65.0050 (A) SE 24.65.0100 (A) SE 24.65.0150 (A)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.864,33	17,75	10,57	9,19	43.243,19
SE 24.60.0050 (A) SE 24.60.0100 (A) SE 24.60.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	3.864,33	10,57	9,19	5,78	33.255,82
SE 24.40.0050 (A) SE 24.40.0100 (A) SE 24.40.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.864,33	10,57	5,78	2,93	22.267,48
SE 24.50.0300 (A)	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO	3.864,33	42,31	42,31	42,31	163.499,80

### TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 24.25.0200 (A) SE 24.25.0250 (A) SE 24.25.0300 (A)	ARQUITETURA	18.421,88	146,62	104,72	83,76	1.626.846,66
SE 24.95.0050 (A)	COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO	18.421,88	16,29	16,29	16,29	300.092,42
SE 24.25.0350 (A) SE 24.25.0400 (A) SE 24.25.0450 (A)	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	13.313,62	93,53	85,07	72,10	1.003.052,00
SE 24.70.0050 (A) SE 24.70.0100 (A) SE 24.70.0150 (A)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.421,88	21,18	17,75	10,57	217.974,27
SE 24.70.0050 (A) SE 24.70.0100 (A) SE 24.70.0150 (A)	INSTALAÇÕES SPDA	5.576,90	21,18	17,75	10,57	82.202,83
SE 24.45.0200 (A)	INSTALAÇÕES DE GAS GLP	683,77	21,18	21,18	21,18	14.482,24
SE 24.70.0950 (I) SE 24.70.1000 (I) SE 24.70.1050 (I)	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	18.421,88	13,29	11,04	6,66	136.954,72
SE 24.70.0950 (I) SE 24.70.1000 (I) SE 24.70.1050 (I)	INSTALAÇÕES DE CFTV	18.421,88	13,29	11,04	6,66	136.954,72
SE 24.65.0050 (A) SE 24.65.0100 (A) SE 24.65.0150 (A)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.421,88	17,75	10,57	9,19	177.027,07
SE 24.60.0050 (A) SE 24.60.0100 (A) SE 24.60.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	18.421,88	10,57	9,19	5,78	117.398,46
SE 24.40.0050 (A) SE 24.40.0100 (A) SE 24.40.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	18.421,88	10,57	5,78	2,93	64.921,10
SE 24.70.0800 (I) SE 24.70.0850 (I) SE 24.70.0900 (I)	INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO	18.421,88	13,29	11,04	6,66	136.954,72

### TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 24.25.0200 (A) SE 24.25.0250 (A) SE 24.25.0300 (A)	(*) ARQUITETURA	2.474,13	87,97	62,83	50,26	168.024,53
SE 24.95.0050 (A)	COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO	2.474,13	16,29	16,29	16,29	40.303,57



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA PROJETOS

REVISÃO: 00

**TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 24.25.0350 (A) SE 24.25.0400 (A) SE 24.25.0450 (A)	(*) ESTRUTURAS, CONTENÇÕES E FUNDAÇÕES	2.474,13	56,12	51,04	43,26	128.822,54
SE 24.70.0050 (A) SE 24.70.0100 (A) SE 24.70.0150 (A)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.474,13	21,18	17,75	10,57	45.630,80
SE 24.70.0950 (I) SE 24.70.1000 (I) SE 24.70.1050 (I)	INSTALAÇÕES DE CFTV	2.474,13	13,29	11,04	6,66	28.439,39
SE 24.60.0050 (A) SE 24.60.0100 (A) SE 24.60.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS	2.474,13	10,57	9,19	5,78	23.427,25
SE 24.40.0050 (A) SE 24.40.0100 (A) SE 24.40.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	2.474,13	10,57	5,78	2,93	16.695,47
SE 24.60.0050 (A) SE 24.60.0100 (A) SE 24.60.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM/TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO	2.474,13	10,57	9,19	5,78	23.427,25

Observação: (\*) Redução de 40% do valor de custo devido ao grau de dificuldade no projeto de arquitetura e estrutural

**TIPO IV - INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, PAISAGISMO E URBANISMO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
SE 24.10.0100 (A)	URBANISMO E PAISAGISMO	12.663,72	13,24	13,24	13,24	167.724,18
SE 24.40.0050 (A) SE 24.40.0100 (A) SE 24.40.0150 (A)	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.663,72	10,57	5,78	2,93	48.049,69
SE 24.65.0050 (A) SE 24.65.0100 (A) SE 24.65.0150 (A)	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA/ IRRIGAÇÃO	4.903,38	17,75	10,57	9,19	52.792,06
SE 24.60.0050 (A) SE 24.60.0100 (A) SE 24.60.0150 (A)	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM/TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO	12.663,72	10,57	9,19	5,78	84.116,30

CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	PREÇ. REFER	INDICE	PREÇO TOTAL
<b>UFC-LB0100</b>	<b>PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSO DETALHES, PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS</b>	<b>CJ</b>			<b>2.202.377,47</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		407.506,28	1,00	407.506,28
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		1.626.846,66	1,00	1.626.846,66
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		168.024,53	1,00	168.024,53
<b>UFC-LB0101</b>	<b>PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>	<b>CJ</b>			<b>167.724,18</b>
	TIPO IV - INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, PAISAGISMO E URBANISMO)		167.724,18	1,00	167.724,18
<b>UFC-LB0102</b>	<b>PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL/SINALIZAÇÃO</b>	<b>CJ</b>			<b>403.345,92</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		62.949,93	1,00	62.949,93
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		300.092,42	1,00	300.092,42
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		40.303,57	1,00	40.303,57
<b>UFC-LB0103</b>	<b>PROJETO ESTRUTURAL (ESTRUTURA, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES)</b>	<b>CJ</b>			<b>1.131.874,54</b>
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		1.003.052,00	1,00	1.003.052,00
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		128.822,54	1,00	128.822,54
<b>UFC-LB0104</b>	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>	<b>CJ</b>			<b>375.755,72</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		64.100,96	1,00	64.100,96
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		217.974,27	1,00	217.974,27
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		45.630,80	1,00	45.630,80
	TIPO IV - INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, PAISAGISMO E URBANISMO)		48.049,69	1,00	48.049,69
<b>UFC-LB0105</b>	<b>PROJETO DE SPDA</b>	<b>CJ</b>			<b>82.202,83</b>
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		82.202,83	1,00	82.202,83
<b>UFC-LB0106</b>	<b>PROJETO DE GASES ESPECIAIS</b>	<b>CJ</b>			<b>81.846,50</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		81.846,50	1,00	81.846,50



Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA PROJETOS

REVISÃO: 00

TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS PROJETOS	ÁREA ESTIMADA	VALOR/m2 Até 500m2	VALOR/m2 500m2 até 3.000m2	VALOR/m2 Acima de 3.000m2	PREÇO TOTAL S/ BDI
<b>UFC-LB0107</b>	<b>PROJETO DE GAS GPL</b>	<b>CJ</b>				<b>14.482,24</b>
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		14.482,24		1,00	14.482,24
<b>UFC-LB0108</b>	<b>PROJETO DE REDE ESTRUTURADA/CONTROLE DE ACESSO</b>	<b>CJ</b>				<b>176.956,15</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		40.001,43		1,00	40.001,43
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		136.954,72		1,00	136.954,72
<b>UFC-LB0109</b>	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>CJ</b>				<b>273.062,32</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		43.243,19		1,00	43.243,19
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		177.027,07		1,00	177.027,07
	TIPO IV - INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, PAISAGISMO E URBANISMO)		52.792,06		1,00	52.792,06
<b>UFC-LB0110</b>	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>CJ</b>				<b>174.081,53</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		33.255,82		1,00	33.255,82
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		117.398,46		1,00	117.398,46
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		23.427,25		1,00	23.427,25
<b>UFC-LB0111</b>	<b>PROJETO DE DETECÇÃO ALARME, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>CJ</b>				<b>103.884,05</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		22.267,48		1,00	22.267,48
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		64.921,10		1,00	64.921,10
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		16.695,47		1,00	16.695,47
<b>UFC-LB0112</b>	<b>PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO</b>	<b>CJ</b>				<b>300.454,52</b>
	TIPO I - LABORATÓRIOS INCLUINDO CIRCULAÇÕES / AUDITÓRIOS (PROJETOS EM BIM)		163.499,80		1,00	163.499,80
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		136.954,72		1,00	136.954,72
<b>UFC-LB0113</b>	<b>PROJETO DE INFRA ESTRUTURA - DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>CJ</b>				<b>107.543,55</b>
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		23.427,25		1,00	23.427,25
	TIPO IV - INFRAESTRUTURA (DRENAGEM, TERRAPLANAGEM, PAISAGISMO E URBANISMO)		84.116,30		1,00	84.116,30
<b>UFC-LB0114</b>	<b>PROJETO DE CFTV</b>	<b>CJ</b>				<b>165.394,11</b>
	TIPO II - SETORES DE ADMINISTRATIVO/PESQUISA/ENSINO - ESPAÇOS COLABORATIVOS - CIRCULAÇÕES - ÁREAS MECÂNICAS (PROJETOS EM BIM)		136.954,72		1,00	136.954,72
	TIPO III - SUB-SOLO (ESTACIONAMENTO) (PROJETOS EM BIM)		28.439,39		1,00	28.439,39



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**

**Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN		ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE		BDI :	26,29%
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2		BDI PROJ/EQ:	13,96%
AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769		DATA:	30/08/2024
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA		REVISÃO:	00

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	---------	-----------	---------	-------	----------------	-------------

	Composições Próprias	UFC-LB0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ			2.449.702,96
COMPOSICAO	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA COORDENAÇÃO BIM	MES	24,00	19.852,92	476.470,08
COMPOSICAO	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	19.927,25	478.254,00
COMPOSICAO	SEDOP	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	19,00	18.007,03	342.133,57
COMPOSICAO	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	6.290,09	150.962,16
COMPOSICAO	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4.216,00	101.184,00
COMPOSICAO	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	5.034,73	120.833,52
COMPOSICAO	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4.838,47	116.123,28
COMPOSICAO	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	4.046,76	97.122,24
COMPOSICAO	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3.524,66	84.591,84
COMPOSICAO	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3.855,35	92.528,40
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	72,00	4.742,59	341.466,48
			DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, ETC.), APLICADO 2% SOBRE M.O DO PERÍODO	CJ	0,02	2.401.669,57	48.033,39

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE O PROJETO	CJ			424.212,02
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	113,80	13.656,00
COMPOSICAO	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA COORDENAÇÃO BIM	MES	6,00	19.852,92	119.117,52
COMPOSICAO	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	19.852,92	119.117,52
COMPOSICAO	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	4.216,00	25.296,00
COMPOSICAO	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	5.034,73	30.208,38
COMPOSICAO	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	3.855,35	23.132,10
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00	4.742,59	85.366,62
			DESPESAS DE CONSUMO DO CANTEIRO ( TELEFONE, MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E LIMPEZA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, ETC.), APLICADO 2% SOBRE M.O DO PERÍODO	CJ	0,02	415.894,14	8.317,88

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DURANTE TODO O CONTRATO	CJ			2.873.914,98
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ	1,00	2.449.702,96	2.449.702,96
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE O PROJETO	CJ	1,00	424.212,02	424.212,02

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0004	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO DA ESTRUTURA EXISTENTE	UN			20.004,25
COMPOSICAO	EMOP	01.019.0010-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ATE 1500M2	M2	1.500,0000	6,15	9.225,00
COMPOSICAO	EMOP	01.019.0012-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ENTRE 1501 E 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DO ANTERIOR	M2	1.500,0000	1,98	2.970,00
COMPOSICAO	EMOP	01.019.0015-A	LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMETRICO DE IMOVEIS COM AREA ACIMA DE 3000M2. ESTE ITEM DEVE SER UTILIZADO COMO COMPLEMENTO DOS ANTERIORES	M2	9.641,0500	0,81	7.809,25

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0005	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS NÃO CONSTRUÍDAS INCLUSIVE LOCAÇÃO DOS ANEXOS E ESTACIONAMENTO	CJ			4.098,72
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.587,0200	0,28	724,36
COMPOSICAO	ORSE	9346/ORSE	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	9.641,0500	0,35	3.374,36

OBSERVAÇÕES:

	Composições Próprias	UFC-LB0006	DEMOLIÇÃO MONUMENTO PRAÇA. INCLUSO CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	UN			4.583,70
COMPOSICAO	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	18,00	182,24	3.280,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN		ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE		BDI :	26,29%
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2		BDI PROJEQ:	13,96%
AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769		DATA:	30/08/2024
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA		REVISÃO:	00

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00	9,23	166,14
COMPOSICAO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	360,00	2,23	802,80
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,00	18,58	334,44

OBSERVAÇÕES:  
 1 - Peça escultural com cálculo volumétrico estimado de: 2,00 x 1,50 x 6,00 = 18,00 (BxEssp.xAlt)  
 2 - Não foi considerado o empolamento devido a estrutura não ser completamente maciça  
 3 - Considerado DMT de 20km

Composições Próprias	UFC-LB0007	SERVIÇO DE DESPROTENSÃO DE CORDOALHAS ENGRAXADAS DE 12,7MM	KG				18,28
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,11	2,01
COMPOSICAO	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,83	2,58
INSUMO	SEDOP	D00456	SERVIÇOS DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA DE 12,7MM	KG	1,00	13,69	13,69

Composições Próprias	UFC-LB0008	EXECUÇÃO DE CONJUNTO ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS	CJ				158,18
COMPOSICAO	SICRO	4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,37	81,37
COMPOSICAO	SICRO	4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	76,81	76,81

Composições Próprias	UFC-LB0009	SERVIÇO PROTENSÃO E ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA EM ÁREAS DE LAJES DEMOLIDAS DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2				18,27
COMPOSICAO	SICRO	4507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,10	81,37	8,13
COMPOSICAO	SICRO	4507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,10	76,81	7,68
INSUMO	SEDOP	D00456	SERVIÇOS DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA DE 12,7MM	KG	0,18	13,69	2,46

OBSERVAÇÕES:  
 1 - Coeficientes estimados com base nos novos serviços de protensão das novas lajes propostas fazendo a relação com o volume e área a ser demolidas

Composições Próprias	UFC-LB0010	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 900MM	M				147,53
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,245	65,88	16,14
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,245	47,49	11,63
INSUMO	SEINFRA/CE	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,250	169,76	42,44
INSUMO	SEINFRA/CE	I2320	ENCANADOR	H	0,900	23,48	21,13
INSUMO	SEINFRA/CE	I2543	SERVENTE	H	3,000	18,46	55,38
INSUMO	SEINFRA/CE	I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,900	0,90	0,81

OBSERVAÇÕES:  
 1 - Esta composição tem como referência a composição C0324, tabela SEINFRA/CE, TAB 28.1, com acréscimo de 25% nos insumos de Caminhão, Encanador, Servente e Talha conforme outras composições de retirada como a C3399

Composições Próprias	UFC-LB0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2				165,02
INSUMO	SINAPI	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	1,00	165,02	165,02

Composições Próprias	UFC-LB0012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR/PLATAFORMA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 2 PARADAS DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	CJ				126.876,44
COMPOSICAO	CPOS/CHDU	30.14.010	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 02 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA	CJ	1,00	126.876,44	126.876,44

OBSERVAÇÕES:  
 1 - Esta CPU tem como referência a CPU C2210 da SEINFRA-CE substituindo os serviços de mão por os existentes no SINAPI.  
 2 - Foram utilizados insumos SINAPI

Composições Próprias	UFC-LB0013	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, INCLUINDO BASE E ACABAMENTO COM POLIMENTO	M2				301,64
----------------------	------------	---	----	--	--	--	--------



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

BDI : 26,29%

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

BDI PROJ/EQ: 13,96%

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

DATA: 30/08/2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA

REVISÃO: 00

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	SINAPI	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	1,00	230,05	230,05
COMPOSICAO	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,15	197,11	29,56
COMPOSICAO	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA.	M2	1,00	42,03	42,03

OBSERVAÇÕES:

Composições Próprias	UFC-LB0014	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		FECHAMENTOS EM ALVENARIA PARA ACABAMENTO NO PERÍMETRO INTERNO DO SUBSOLO JUSTAPOSTA AS ESTACAS DE CONTENÇÕES	M2			78,87	
COMPOSICAO	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00	78,87	78,87

OBSERVAÇÕES:

Composições Próprias	UFC-LB0015	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		ACABAMENTO EM TINTA ACÍLICA EM LAJE NERVURADA SEM APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO, INCLUINDO FUNDO SELADOR	M2			32,72	
COMPOSICAO	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,00	5,03	10,06
COMPOSICAO	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	11,33	22,66

OBSERVAÇÕES:

1 - Foi considerado a área de execução de pintura o dobro da área de projeção devido as vigotas das cubetas

Composições Próprias	UFC-LB0016	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DO ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2			45,50	
COMPOSICAO	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,00	6,54	6,54
COMPOSICAO	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,00	38,96	38,96

OBSERVAÇÕES:

Composições Próprias	UFC-LB0017	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		SERVIÇO DE REPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA E EXECUÇÃO CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO	M			296,19	
COMPOSICAO	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,00	5,76	5,76
COMPOSICAO	SICRO	307733	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	259,75	259,75
COMPOSICAO	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	1,00	30,68	30,68

OBSERVAÇÕES:

Composições Próprias	UFC-LB0018	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,5MM, DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	M2			27,99	
COMPOSICAO	EMBASA	15.06.28	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO INTEGRAL COM PENETRON OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS	M2	1,00	27,99	27,99

OBSERVAÇÕES:

Composições Próprias	UFC-LB0019	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MAIOR QUE 0,5MM, POR INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	KG			203,83	
COMPOSICAO	SICRO	4915645	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	KG	1,00	203,83	203,83

OBSERVAÇÕES:

Composições Próprias	UFC-LB0020	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PORCELANATO DE ACORDO ESPECIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA	M2			768,97	
COMPOSICAO	ORSE	10079/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PLACAS DE GRÉS PORCELÂNICO EXTRUDADO (E=16MM), FIXADO COM SUBESTRUTURA DE ALUMÍNIO, DA TEMPPIO, REF.: BLUE EGOE E1350	M2	1,00	768,97	768,97

OBSERVAÇÕES:



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**

**Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias**

<b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE</b>		<b>BDI :</b>	<b>26,29%</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2</b>		<b>BDI PROJ/EQ:</b>	<b>13,96%</b>
<b>AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769</b>		<b>DATA:</b>	<b>30/08/2024</b>
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA</b>		<b>REVISÃO:</b>	<b>00</b>

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	---------	-----------	---------	-------	----------------	-------------

	Composições Próprias	UFC-LB0021	"AS BUILT" DE TODAS AS DISCIPLINAS EM BIM	CJ			93.158,88
COMPOSICAO	SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	108,09	25.941,60
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	113,80	27.312,00
COMPOSICAO	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	26,14	20.075,52
COMPOSICAO	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	25,82	19.829,76

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0022	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	CJ			9.525,48
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	120,00	69,56	8.347,20
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1,00	1.178,28	1.178,28

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Foi considerado para efeito de cálculo de sondagem, 6 furos a uma profundidade de 20 metros

	Composições Próprias	UFC-LB0023	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA COM BARRACÃO, ALMOXARIFADO, BANHEIROS/VESTIÁRIOS, INSTALAÇÕES, PLACA DE OBRA.	CJ			153.222,63
COMPOSICAO	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	3,00	9.743,89	29.231,67
INSUMO	SINAPI	43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPAS	UN	3,00	1.908,64	5.725,92
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.343,32
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	262,81	262,81
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	1.676,69
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.512,61	3.512,61
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	32.931,92	32.931,92
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	65,00	144,89	9.417,85
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2936	REFEITÓRIOS	M2	130,00	353,19	45.914,70
COMPOSICAO	SEINFRA/CE	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	65,00	270,58	17.587,70
COMPOSICAO	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	312,08	5.617,44

**OBSERVAÇÕES:**

	Composições Próprias	UFC-LB0024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			4.742,59
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0025	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	176,25	0,09	15,86
INSUMO	SINAPI	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	639,23	639,23
INSUMO	SINAPI	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	250,24	250,24
INSUMO	SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	252,08	252,08
INSUMO	SINAPI	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00	114,72	114,72
INSUMO	SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	7,31	7,31
INSUMO	SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00	207,69	207,69
INSUMO	SINAPI	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,37	2.373,69	3.255,46

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Composição elabora com base na composição SINAPI 88326 - junho/2022

2 - Devido a descontinuidade do Vigia Noturno da base SINAPI, o coeficiente utilizado no insumo Vigia Diurno segue as orientações de Nota emitida pela SINAPI mês de janeiro/2024 juntamente com sua base. \* Formula: Hora VIGIA NOTURNO = Hora VIGIA DIURNO x 1,2 (20% Adicional Noturno) x 1,1429 (Redução da Hora 60/52,5)

	Composições Próprias	UFC-LB0025	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,09
INSUMO	SINAPI	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	0,00730	13,50	0,09

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Transcrição da composição 95388 Tabela SINAPI 11/2023

2 - Devido a descontinuidade do Vigia Noturno da base SINAPI, o coeficiente utilizado no insumo Vigia Diurno segue as orientações de Nota emitida pela SINAPI mês de janeiro/2024 juntamente com sua base. \* Formula: Hora VIGIA NOTURNO = Hora VIGIA DIURNO x 1,2 (20% Adicional Noturno) x 1,1429 (Redução da Hora 60/52,5) 3 - Cálculo do coeficiente: 0,0053 x 1,2 x 1,1429 = 0,0073

	Composições Próprias	UFC-LB0026	CONJUNTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (BANDEJA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO)	CJ			819.207,94
COMPOSICAO	SINAPI	97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS). AF_03/2024_PS	M	11.176,86	52,01	581.308,48
COMPOSICAO	SINAPI	97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	5.588,43	42,57	237.899,46

**OBSERVAÇÕES:**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**

**Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias**

<b>OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE</b>		<b>BDI :</b>	<b>26,29%</b>
<b>ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2</b>		<b>BDI PROJ/EQ:</b>	<b>13,96%</b>
<b>AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769</b>		<b>DATA:</b>	<b>30/08/2024</b>
<b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA PARA OBRA</b>		<b>REVISÃO:</b>	<b>00</b>

CLASSE/TIPO	FONTE	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	<b>Composições Próprias</b>	<b>UFC-LB0027</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES VERTICAIS</b>	<b>CJ</b>			<b>301.428,20</b>
INSUMO	ORSE/SE	10184/ORSE	ELEVADOR DE OBRA - CREMALHEIRA	MÊS	22,00	4.115,70	90.545,40
INSUMO	ORSE/SE	13101/ORSE	MANUTENÇÃO DE ELEVADOR CREMALHEIRA OMG12 COM 45,50M DE ALTURA, PREVISTA APÓS 30 DIAS DE OPERAÇÃO. COBRADO MENSALMENTE, INCLUSIVE TESTE DE FREIO A CADA 90 DIAS	UN	7,00	1.750,00	12.250,00
COMPOSICAO	SBC	18055/SBC	ALUGUEL MENSAL GUINCHO DE MASTRO MECAN 400KG	MÊS	24,00	760,00	18.240,00
COMPOSICAO	CPOS/CHDU	02.05.195	BALANCIM ELÉTRICO TIPO PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, COM ALTURA ATÉ 60 M	UNMÊS	80,00	2.254,91	180.392,80

**OBSERVAÇÕES:**

	<b>Composições Próprias</b>	<b>UFC-LB0028</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b>	<b>UN</b>			<b>2.990,69</b>
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7635	21,00	184,03
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,8370	21,46	597,38
COMPOSICAO	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,7635	24,85	217,77
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,9185	26,28	365,77
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7945	25,21	246,91
COMPOSICAO	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0930	25,00	77,32
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7015	27,47	184,09
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,9400	20,11	984,18
COMPOSICAO	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1860	21,54	133,24

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Coeficientes com base na composição 012689, tabela SBC, data base 08/2024. Efetuando a divisão dos coeficientes por 2

	<b>Composições Próprias</b>	<b>UFC-LB0029</b>	<b>LEGALIZAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES</b>	<b>CJ</b>			<b>74.429,08</b>
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,0000	113,80	10.242,00
COMPOSICAO	SCO/RJ	MP 14.05.0250 (1)	ENGENHEIRO MECÂNICO OU ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	90,0000	127,02	11.431,80
COMPOSICAO	SINAPI	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	18.961,47	37.922,94
COMPOSICAO	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	4.555,93	9.111,86
COMPOSICAO	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0000	2.860,24	5.720,48

**OBSERVAÇÕES:**

	<b>Composições Próprias</b>	<b>UFC-LB0030</b>	<b>CORDOALHA ENGRAXADA, INCLUSIVE PROTENSÃO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL</b>	<b>KG</b>			<b>49,06</b>
COMPOSICAO	Composições Próprias	UFC-LB0080	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	35,37	35,37
INSUMO	SEDOP	D00456	SERVIÇOS DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA DE 12,7MM	KG	1,0000	13,69	13,69

**OBSERVAÇÕES:**

	<b>Composições Próprias</b>	<b>UFC-LB0080</b>	<b>CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>KG</b>			<b>35,37</b>
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	113,80	3,41
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	20,11	0,60
COMPOSICAO	SICRO	4516138	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECÇÃO	KG	0,00088	10,37	0,0091
INSUMO	SICRO	E9764-CHP	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHP	0,00100	10,46	0,01
INSUMO	SICRO	E9764-CHI	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHI	0,00400	0,49	0,0010
INSUMO	SICRO	E9717-CHP	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	CHP	0,00100	0,15	0,0001
INSUMO	SICRO	E9717-CHI	MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	CHI	0,00400	0,11	0,0004
INSUMO	ORSE/SE	06871/ORSE	CORDOALHA ENGRAXADA CP-190 RB D=12,7MM	KG	1,05000	29,84	31,33
INSUMO	SINAPI	44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,00063	23,18	0,01

**OBSERVAÇÕES:**

1 - Composição com base na composição 4507958, tabela SICRO, data base 04/2024. Coeficiente de M.O e maquinário foi dividido pela produtividade de 200 kg, conforme a produtividade da composição base

















103440	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	RS	385,12
103441	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	RS	390,06
103442	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN	RS	509,37
98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	103,10
98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	83,62
98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	120,38
98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	151,31
98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	97,84
98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	123,61
98449	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	146,39
98451	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	124,39
98453	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	167,29
98454	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	205,14
98455	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	141,49
98456	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_03/2024	M2	RS	174,54
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	RS	104,28
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	RS	89,70
98460	SINAPI	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2024	M2	RS	81,00
98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	RS	5.809,26
98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	UN	RS	9.743,89
105113	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	RS	7.635,81
105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	M3	RS	1.768,17
105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	RS	125,28
105116	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL PEQUENO. AF_03/2024	UN	RS	10,67
105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	RS	23,46
105127	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	RS	21,89
105128	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA FLAT, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	RS	71,10
105130	SINAPI	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024	M	RS	29,93
5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	210,45
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	141,87
5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	129,85
5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	168,37
5689	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	6,48
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	RS	28,89
5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	211,27
5823	SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	RS	221,02
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	223,52
5835	SINAPI	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	368,31
5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	9,56
5843	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	173,11
5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	265,89
5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	253,60
5855	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	671,17
5863	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	RS	24,11
5867	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	169,58
5875	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	130,09
5879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	RS	150,47
5882	SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	RS	123,90
5890	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	210,44
5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	218,97
5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	328,05
5909	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	RS	33,13
5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	5,07
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	286,59
5932	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	271,75
5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	196,78
5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	240,00
5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	62,59
6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	264,85
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	RS	220,98
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	279,80
7042	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	RS	27,35
7049	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	232,89
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	193,17
73417	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	RS	199,59
73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	RS	171,60
73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	257,24
73536	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	23,14
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICÓS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	284,12
83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	RS	100,53

87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	5,42
88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	4,86
88393	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	6,72
88399	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	3,55
88418	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	13,43
88433	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	17,47
88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	1,89
88843	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	RS	212,82
88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2,1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	249,89
89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	2,67
89028	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICÓ, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	188,27
89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	191,87
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	130,85
89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	5,23
89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	563,82
89242	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	1.336,86
89250	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	1.157,37
89257	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	318,78
89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	230,67
89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	12,51
89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	RS	216,43
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	RS	341,83
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	RS	378,01
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	1,23
90625	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	10,01
90631	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	146,43
90637	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	15,02
90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	26,49
90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	11,49
90656	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	14,88
90662	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	15,50
90668	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	33,96
90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	687,47
90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	416,15
90686	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	146,51
90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	129,22
90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	33,43
90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	81,18
90979	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	209,64
90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	RS	204,57
90999	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	107,19
91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	RS	267,82
91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS	10,85
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS	12,06
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	RS	276,86
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS	37,49
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS	243,51
91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS	487,55
91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	RS	30,20
92043	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	RS	13,19
92106	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO 3 PÊSOS BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	347,65
92112	SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FURROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	3,37
92118	SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	0,41
92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	RS	97,20
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	RS	81,63
92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICÓ - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	RS	423,97
92716	SINAPI	MÁQUINA PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	93,01
92960	SINAPI	APARELHO EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	RS	19,67
92966	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	RS	29,05
93224	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016	CHP	RS	1.022,02
93233	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	RS	5,99
93272	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	117,22
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	RS	25,89
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	RS	362,51
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	RS	280,54
93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	93,85
93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	RS	17,09
93421	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	RS	80,14
93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	RS	181,71
93433	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	RS	2.797,45

93439	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	R\$	261,52
95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	R\$	374,12
95127	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	R\$	225,42
95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	R\$	180,84
95139	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	R\$	0,11
95212	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	R\$	127,60
95258	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	R\$	28,30
95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	R\$	6,77
95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	CHP	R\$	10,37
95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	R\$	3,27
95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	R\$	10,52
95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	R\$	27,47
95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	R\$	241,57
95702	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	R\$	47,18
95708	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	R\$	144,13
95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	R\$	256,74
95720	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF. 11/2016	CHP	R\$	251,76
95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF. 12/2016	CHP	R\$	308,08
96013	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	R\$	181,63
96020	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	R\$	181,14
96028	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	R\$	138,91
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	R\$	287,30
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHP	R\$	139,40
96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 03/2017	CHP	R\$	142,46
96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 130" HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500" KG - CHP DIURNO. AF. 04/2017	CHP	R\$	113,53
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	R\$	228,03
98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	R\$	4,59
99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	R\$	1,99
100641	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 12/2019	CHP	R\$	5.088,46
100647	SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 12/2019	CHP	R\$	6.966,22
102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF. 01/2021	CHP	R\$	27,58
104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2022	CHP	R\$	0,84
104097	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE 1100" W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF. 05/2022	CHP	R\$	1,18
5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	86,44
5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	59,00
5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	55,69
5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	69,00
5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	4,19
5806	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	0,30
5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	63,40
5829	SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	R\$	162,32
5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	R\$	139,65
5841	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	4,80
5845	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	52,01
5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	84,99
5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	85,34
5857	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	214,29
5865	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTENCIA DE TRACAO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	R\$	12,13
5869	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	78,17
5877	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	57,95
5881	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	R\$	83,74
5884	SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	R\$	52,31
5892	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	58,30
5896	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	61,03
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	75,43
5911	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF. 07/2014	CHI	R\$	25,35
5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	3,28
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	75,17
5934	SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	105,56
5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	77,53
5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	97,10
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	R\$	26,25
5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	R\$	6,71
5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	65,54
6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	62,79
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF. 07/2014	CHI	R\$	91,64
7031	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI	R\$	6,04
7043	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHI	R\$	0,38
7050	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	84,62
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	R\$	66,75
73395	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	R\$	9,67
83786	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	R\$	39,60

84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	RS	83,80
87446	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	0,48
88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	0,94
88398	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	1,12
88404	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	0,89
88430	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	6,15
88438	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	8,16
88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	0,35
88844	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	RS	74,42
88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	92,89
89022	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HMIQ = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	0,43
89027	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	4,90
89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	72,37
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	45,75
89218	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	RS	91,27
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	1,45
89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	RS	179,28
89243	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	RS	384,72
89251	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	RS	337,64
89258	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	RS	119,05
89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	RS	116,42
89279	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	1,77
89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	RS	90,29
89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	RS	94,10
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	0,45
90626	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	3,46
90632	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	87,22
90638	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	4,74
90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	7,08
90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMIQ = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	1,10
90657	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	4,60
90663	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	4,93
90669	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	9,00
90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	297,39
90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	176,13
90687	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	57,99
90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	56,60
90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	8,96
90973	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	8,99
90982	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	22,84
91001	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	10,66
91032	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROceria FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	RS	69,20
91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	0,71
91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	1,26
91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	76,31
91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROceria FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	RS	60,51
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	70,88
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	29,71
91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	66,68
91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	99,85
91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	RS	28,81
92044	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	RS	7,80
92107	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	95,67
92113	SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	1,04
92119	SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	0,26
92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	RS	43,74
92146	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	RS	31,65
92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	RS	82,55
92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXIAcETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	0,18
92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	RS	5,29
92967	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	RS	26,33
93225	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016	CHI	RS	446,53
93234	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	RS	0,46
93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	RS	70,66
93274	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	RS	78,30
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	RS	24,68
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	RS	188,48
93403	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	RS	72,01

93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCSI E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	34,89
93416	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$	0,46
93422	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$	6,07
93428	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL, CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$	8,60
93434	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	343,45
93440	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 80 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	133,48
95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$	224,60
95128	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$	52,05
95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$	0,07
95213	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	84,71
95259	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$	25,96
95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$	0,83
95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$	0,51
95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	0,48
95283	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	0,60
95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL, DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$	25,55
95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$	88,95
95703	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$	36,35
95709	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIAMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$	84,79
95715	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$	96,33
95721	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$	93,83
95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	R\$	13,75
96014	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$	56,57
96021	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$	56,30
96029	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$	50,07
96036	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$	82,26
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$	50,34
96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	R\$	63,04
96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$	90,78
96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE 130" HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	R\$	62,41
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	R\$	95,51
98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	R\$	0,07
99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	R\$	0,11
100642	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	CHI	R\$	319,93
100648	SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	CHI	R\$	634,17
102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	R\$	24,79
104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	R\$	0,09
104098	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE 1100 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	R\$	0,13
5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$	41,26
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	45,36
5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	11,98
5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	56,70
5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	67,31
5658	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	2,29
5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	29,56
5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	26,29
5668	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	47,87
5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	39,69
5692	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	0,28
5693	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	22,56
5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	39,92
5703	SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$	23,08
5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	38,44
5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$	87,69
5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	135,66
5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	93,00
5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	14,73
5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	70,37
5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	111,00
5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	97,93
5722	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	226,50
5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	54,25
5727	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTENCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$	11,98
5729	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	48,73
5730	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	42,68
5735	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	28,52
5736	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	43,62
5738	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$	43,33
5739	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$	54,23
5741	SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	R\$	42,78
5742	SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$	28,81

5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	165,18
5751	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	33,02
5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	36,26
5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	51,62
5765	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	H	RS	4,64
5766	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	RS	3,14
5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	78,76
5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	73,50
5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	6,63
5800	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	0,38
7032	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	RS	4,41
7033	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	H	RS	1,63
7034	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	5,88
7035	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	267,88
7038	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	H	RS	49,56
7039	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	H	RS	13,29
7040	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	H	RS	62,03
7044	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	RS	0,31
7045	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	H	RS	0,07
7046	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	RS	0,34
7047	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	RS	26,63
7051	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	43,96
7052	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	H	RS	11,87
7053	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	55,02
7054	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	93,25
7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	22,90
7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	RS	8,82
7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	41,30
7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	85,12
7063	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	18,38
7064	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	H	RS	4,96
7065	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	20,10
7066	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	101,00
53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	53,31
53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	59,68
53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	105,81
53794	SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	RS	35,62
53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	121,68
53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	4,76
53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	69,90
53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	70,33
53814	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	230,38
53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	65,25
53818	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINAMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	RS	9,57
53827	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	119,12
53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	121,68
53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	201,00
53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	2,58
53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	1,79
53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	87,43
53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	71,50
53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	47,75
53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	69,40
53863	SINAPI	MARTELETE OU RÔMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	RS	2,64
53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	49,25
53866	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	1,86
53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	36,88
55263	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	RS	67,31
73303	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	RS	7,15
73307	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	RS	6,38
73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	RS	32,97
73311	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	RS	186,06
73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	RS	8,90
73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMI/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	RS	59,68
73335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	35,05
73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	161,68
83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	42,81

83761	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF. 02/2016	H	R\$	9,52
83762	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016	H	R\$	8,50
83763	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 02/2016	H	R\$	52,43
83764	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF. 02/2016	H	R\$	3,35
87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	0,70
87441	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,39
87442	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	H	R\$	0,09
87443	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,52
87444	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	4,42
88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,76
88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF. 05/2023	H	R\$	0,18
88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,89
88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	3,03
88394	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,90
88395	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF. 05/2023	H	R\$	0,22
88396	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	1,05
88397	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	4,55
88400	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,72
88401	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF. 05/2023	H	R\$	0,17
88402	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,84
88403	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	1,82
88419	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	5,00
88422	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	1,15
88425	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	6,26
88427	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	1,02
88434	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	6,63
88435	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	1,53
88436	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	8,29
88437	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	1,02
88569	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 07/2014	H	R\$	3,96
88570	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF. 07/2014	H	R\$	1,28
88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,28
88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	H	R\$	0,07
88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	0,33
88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	H	R\$	1,21
88832	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	43,27
88834	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF. 10/2014	H	R\$	11,43
88835	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	54,09
88836	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	66,68
88839	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	31,76
88840	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF. 10/2014	H	R\$	13,99
88841	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	56,78
88842	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	81,62
88847	SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014	H	R\$	22,82
88848	SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF. 10/2014	H	R\$	9,38
88853	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	0,25
88854	SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	0,05
88855	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	3,29
88856	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	0,90
88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	23,65
88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	6,25
88859	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	21,03
88860	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	5,56
88900	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	50,46
88902	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	13,33
88903	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	63,07
88904	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	93,93
89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	39,34
89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF. 06/2014	H	R\$	17,33
89011	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF. 06/2014	H	R\$	22,82

89012	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	6,03
89013	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	128,86
89014	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	56,76
89015	SINAPI	VAISSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	3,80
89016	SINAPI	VAISSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	1,00
89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	39,10
89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	17,22
89019	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HMIQ = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	0,35
89020	SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HMIQ = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	0,08
89023	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	R\$	3,58
89024	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_05/2023	H	R\$	1,32
89025	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	R\$	4,78
89026	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	R\$	178,59
89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	30,34
89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	13,36
89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	13,47
89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	3,61
89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	40,04
89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	10,58
89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	55,52
89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	14,67
89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	31,71
89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	8,50
89212	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	30,00
89213	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	9,25
89214	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	28,16
89215	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	97,00
89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	R\$	1,17
89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	R\$	0,28
89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	R\$	1,36
89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	R\$	2,42
89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	49,00
89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	17,27
89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	117,72
89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	36,04
89232	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	209,98
89233	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	174,56
89236	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	275,00
89237	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	84,20
89238	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	490,52
89239	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	461,62
89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	84,39
89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	29,74
89246	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	238,95
89247	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	73,17
89248	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	426,23
89249	SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	393,50
89253	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	69,16
89254	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	24,37
89255	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	111,17
89256	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	88,56
89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	27,32
89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	10,03
89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$	46,24
89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	21,08
89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	8,40
89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$	3,39
89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	R\$	52,21
89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	R\$	18,40
89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	R\$	7,44
89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	83,94
89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$	30,31
89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	R\$	1,42
89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	R\$	0,35
89276	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	R\$	1,89
89277	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	R\$	8,85
89280	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$	38,94
89281	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$	10,44
89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	H	R\$	39,39
89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	R\$	13,84
89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	R\$	5,59

89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	RS	67,36
89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	RS	184,18
89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	RS	42,18
89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	RS	14,57
89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	RS	5,88
89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	RS	71,41
89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	RS	212,50
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	0,37
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	RS	0,08
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	0,28
90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	0,50
90621	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	2,81
90622	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	H	RS	0,65
90623	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	3,52
90624	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	3,03
90627	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	46,17
90628	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015	H	RS	12,38
90629	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	57,77
90630	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	1,44
90633	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	3,85
90634	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	H	RS	0,89
90635	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	4,21
90636	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	6,07
90639	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	5,75
90640	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	H	RS	1,33
90641	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	6,29
90642	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	13,12
90646	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	0,90
90647	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	RS	0,20
90648	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	0,98
90649	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	9,41
90652	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	3,74
90653	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	RS	0,86
90654	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	4,09
90655	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	6,19
90658	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	4,01
90659	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	RS	0,92
90660	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	4,38
90661	SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	6,19
90664	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	7,11
90665	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023	H	RS	1,89
90666	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	9,33
90667	SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	15,63
90670	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	211,88
90671	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	RS	56,84
90672	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	265,15
90673	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	124,93
90676	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	103,71
90677	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	RS	31,14
90678	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	144,21
90679	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	95,81
90682	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	24,93
90683	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023	H	RS	6,15
90684	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	29,08
90685	SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	59,44
90688	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	24,80
90689	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	H	RS	4,89
90690	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	31,00
90691	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	41,62
90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	5,29
90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	RS	1,42
90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	7,07
90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	RS	1,89

90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	8,85
90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	15,62
90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	RS	7,09
90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	H	RS	1,90
90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	8,88
90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	63,31
90975	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	RS	18,01
90976	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	RS	4,83
90977	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	22,55
90978	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	164,25
90992	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	RS	8,41
90993	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015	H	RS	2,25
90994	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	10,53
90995	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	86,00
91021	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	RS	12,61
91026	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	RS	24,74
91027	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	H	RS	9,92
91028	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	RS	4,01
91029	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	RS	45,37
91030	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	RS	153,25
91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	RS	0,56
91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	RS	0,15
91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	0,70
91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	9,44
91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	RS	1,03
91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	RS	0,23
91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	1,29
91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	9,51
91354	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	17,61
91355	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014	H	RS	7,24
91356	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	2,92
91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	20,99
91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	RS	8,03
91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	3,24
91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	22,14
91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	RS	8,50
91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	3,43
91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	19,34
91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	H	RS	7,95
91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	3,21
91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	29,13
91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	RS	11,19
91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	4,52
91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	RS	52,43
91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	RS	148,12
91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	19,23
91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	RS	7,66
91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	3,09
91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	RS	29,11
91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	RS	11,25
91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	4,54
91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	RS	3,56
91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	RS	4,05
91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	165,18
91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	RS	22,79
91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	H	RS	9,97
91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	RS	7,59
91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	170,43

91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	RS	0,82
91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	RS	0,22
91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	1,03
91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	6,75
91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	RS	21,63
91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	RS	8,04
91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	RS	3,24
91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	37,02
91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	139,81
91640	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	RS	40,55
91641	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	H	RS	16,36
91642	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	RS	6,61
91643	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	73,08
91644	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	314,62
91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	RS	0,12
91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	RS	0,02
91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	RS	0,08
91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	RS	1,31
92040	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M <sup>3</sup> , LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	RS	6,47
92041	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M <sup>3</sup> , LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015	H	RS	1,33
92042	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M <sup>3</sup> , LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	RS	5,39
92101	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	RS	41,27
92102	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_05/2023	H	RS	14,05
92103	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	H	RS	9,82
92104	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	67,80
92105	SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	184,18
92108	SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,84
92109	SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023	H	RS	0,20
92110	SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	1,12
92111	SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	1,21
92114	SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,22
92115	SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	RS	0,04
92116	SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,15
92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	RS	13,32
92134	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	RS	4,10
92135	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	RS	1,66
92136	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	RS	16,65
92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	RS	36,81
92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	RS	4,88
92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	RS	1,50
92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	RS	0,61
92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	RS	6,10
92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	RS	43,88
92237	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	RS	29,53
92238	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H	RS	11,89
92239	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	RS	4,80
92240	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	RS	52,99
92241	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	RS	288,43
92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,15
92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	H	RS	0,03
92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,21
92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	92,62
92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	RS	4,30
92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	RS	0,99
92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	RS	4,70
92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	RS	9,68
92963	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	RS	2,17
92964	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015	H	RS	0,50
92965	SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	RS	2,72
93220	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/2016	H	RS	329,47
93221	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016	H	RS	88,39
93222	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016	H	RS	412,31
93223	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016	H	RS	163,18
93229	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	RS	0,38
93230	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016	H	RS	0,08
93231	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	RS	0,48
93232	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	RS	5,05

93235	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF 02/2016	H	R\$	2,52
93238	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF 02/2016	H	R\$	2,56
93239	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,575 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF 02/2016	H	R\$	11,62
93240	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,575 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016	H	R\$	12,50
93267	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	29,86
93269	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	10,07
93270	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	29,86
93271	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	9,06
93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	0,49
93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	H	R\$	0,11
93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	0,46
93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	0,75
93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	100,42
93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	H	R\$	35,39
93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	161,42
93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	12,61
93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	R\$	14,30
93397	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	25,01
93398	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 03/2016	H	R\$	9,43
93399	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	H	R\$	3,80
93400	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	43,35
93401	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	165,18
93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	7,32
93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	2,00
93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	9,70
93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	49,26
93411	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	0,34
93412	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF 03/2016	H	R\$	0,12
93413	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	0,30
93414	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	16,33
93417	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	4,49
93418	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF 03/2016	H	R\$	1,58
93419	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	4,01
93420	SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	70,06
93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	6,36
93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF 03/2016	H	R\$	2,24
93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	5,68
93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	H	R\$	167,43
93429	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	170,00
93430	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	53,72
93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	204,00
93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	2.250,00
93435	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	10,73
93436	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	3,02
93437	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	10,73
93438	SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	117,31
95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	2,11
95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	H	R\$	0,48
95116	SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	32,55
95117	SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF 07/2016	H	R\$	10,04
95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	80,15
95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - JUROS. AF 07/2016	H	R\$	24,72
95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTÊNCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	61,83
95123	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	17,87
95124	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF 07/2016	H	R\$	5,51
95125	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	19,56
95126	SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPULIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	153,81
95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	47,90
95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF 07/2016	H	R\$	17,36
95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	56,38
95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	33,68
95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	0,05
95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVÇÃO DE 3 M - JUROS. AF 07/2016	H	R\$	0,02
95138	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON, COM ELEVÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	H	R\$	0,04
95208	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	33,83
95209	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	12,51
95210	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	33,83
95211	SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	9,06
95217	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	0,73
95255	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	1,87
95256	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF 09/2016	H	R\$	0,43
95257	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	2,34
95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	0,66
95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016	H	R\$	0,17
95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	0,83
95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	5,11
95266	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	0,43
95267	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	H	R\$	0,08
95268	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	0,42
95269	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	H	R\$	9,44
95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	0,39
95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	0,09
95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	0,33
95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	2,46
95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	0,50
95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 05/2023	H	R\$	0,10
95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	R\$	0,50

95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	9,42
95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	1,54
95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_ 11/2016	H	RS	0,35
95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	1,92
95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	47,44
95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_ 11/2016	H	RS	12,72
95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	59,37
95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	93,25
95698	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	6,24
95699	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_ 11/2016	H	RS	1,44
95700	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	7,80
95701	SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	3,03
95704	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	44,25
95705	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_ 11/2016	H	RS	11,87
95706	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	55,37
95707	SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	3,97
95710	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	53,18
95711	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_ 11/2016	H	RS	14,05
95712	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	66,48
95713	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	93,93
95716	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	51,20
95717	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_ 11/2016	H	RS	13,53
95718	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	64,00
95719	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 11/2016	H	RS	93,93
95869	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - JUROS. AF_ 12/2016	H	RS	3,58
95870	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - MANUTENÇÃO. AF_ 12/2016	H	RS	9,08
95871	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 12/2016	H	RS	285,25
95874	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 280 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 12/2016	H	RS	10,17
96008	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	22,00
96009	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS. AF_ 02/2017	H	RS	5,90
96011	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	24,06
96012	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	101,00
96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	21,79
96016	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_ 02/2017	H	RS	5,84
96018	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	23,84
96019	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	101,00
96023	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	16,88
96024	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_ 02/2017	H	RS	4,52
96026	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	18,47
96027	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	70,37
96030	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	33,24
96031	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_ 02/2017	H	RS	12,52
96032	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_ 02/2017	H	RS	5,03
96033	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	56,92
96034	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 02/2017	H	RS	148,12
96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2017	H	RS	17,09
96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2017	H	RS	30,24
96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS. AF_ 03/2017	H	RS	4,58
96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_ 03/2017	H	RS	18,69
96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 03/2017	H	RS	70,37
96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS. AF_ 03/2017	H	RS	5,89
96061	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_ 03/2017	H	RS	37,80
96062	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 03/2017	H	RS	41,62
96241	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIAÇÃO. AF_ 04/2017	H	RS	26,35
96242	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_ 04/2017	H	RS	6,96
96243	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENÇÃO. AF_ 04/2017	H	RS	32,94
96244	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 04/2017	H	RS	18,18
96301	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2017	H	RS	51,31
96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2017	H	RS	66,68
96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2017	H	RS	65,84
96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_ 06/2017	H	RS	14,11
96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2017	H	RS	52,61
98760	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_ 06/2018	H	RS	0,06
98761	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_ 06/2018	H	RS	0,01
98762	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2018	H	RS	0,07
98763	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 06/2018	H	RS	4,45
99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBI/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - DEPRECIAÇÃO. AF_ 05/2023	H	RS	0,09
99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBI/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - JUROS. AF_ 05/2023	H	RS	0,02
99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBI/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - MANUTENÇÃO. AF_ 05/2023	H	RS	0,06
99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBI/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023	H	RS	1,82
100637	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_ 12/2019	H	RS	214,66
100638	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_ 12/2019	H	RS	65,98
100639	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_ 12/2019	H	RS	268,53

100640	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	H	RS	4.500,00
100643	SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019	H	RS	439,84
100644	SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H	RS	155,04
100645	SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	H	RS	707,05
100646	SINAPI	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	H	RS	5.625,00
102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	H	RS	0,92
102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	RS	0,21
102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	RS	1,15
102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	RS	1,64
102809	SINAPI	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	17,02
102815	SINAPI	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TURBULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	3,29
102826	SINAPI	CONJUNTO MACACÓ E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE CORDOALHAS, ESFORÇO MÁXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	6,18
102832	SINAPI	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	8,24
102843	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	140,62
102849	SINAPI	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	68,75
102855	SINAPI	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELICADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	68,75
102861	SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	1,21
102867	SINAPI	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,65
102873	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	124,93
102879	SINAPI	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	187,50
102885	SINAPI	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	1,24
102891	SINAPI	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL L 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	1,24
102897	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	RS	93,93
102903	SINAPI	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PITEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	12,18
102909	SINAPI	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	3,95
102915	SINAPI	ENCERDEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,61
102927	SINAPI	SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE COMANDO EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X 0,9 MM, TRIFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,91
102933	SINAPI	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	RS	0,91
102939	SINAPI	MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL, MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	9,06
102945	SINAPI	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,02
102951	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,60
102957	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	H	RS	53,31
102963	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	H	RS	88,56
102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	1,23
102985	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV, PRESSÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021	H	RS	3,12
103156	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	2,37
103162	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	2,88
103168	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	3,23
103174	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	8,38
103180	SINAPI	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	18,75
103223	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	36,64
103229	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	101,41
103235	SINAPI	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	107,24
103241	SINAPI	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE 40000 L, COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRECIONAL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	8,78
103660	SINAPI	VARREDORA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	12,74
103666	SINAPI	BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	168,24
103792	SINAPI	MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANÇA TELESCÓPICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3,0 TON, RAIO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LANÇA DO SOLO 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOLTS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022	H	RS	0,27
103937	SINAPI	CONJUNTO MACACÓ HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	H	RS	1,48
103943	SINAPI	CONJUNTO MACACÓ HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	H	RS	1,48
104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	H	RS	0,08
104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	H	RS	0,01
104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	H	RS	0,10
104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	H	RS	0,65
104093	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	H	RS	0,11
104094	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	H	RS	0,02
104095	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	H	RS	0,14
104096	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	H	RS	0,91
104519	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2022	H	RS	0,62
104655	SINAPI	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	0,65
104687	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	469,50
104694	SINAPI	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MOTOR ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	RS	2,06
104703	SINAPI	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, INCLUINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	H	RS	96,62
104709	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	H	RS	1.221,87
104715	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023	H	RS	93,93
104906	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO RODOVIÁRIO, LANÇA TELESCÓPICA DE *50+20* M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 90T, 4 EIXOS, POTÊNCIA 330 KW, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2024	H	RS	103,12
104912	SINAPI	GUINDASTE DERRICK, LANÇA DE *20* M, CARGA MÁXIMA 10T, POTÊNCIA 45 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2024	H	RS	37,10
92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIDADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	444,87

92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	505,79
92261	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	564,85
92262	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	659,93
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	72,33
92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	81,42
92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	78,04
92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	94,98
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	21,81
92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	17,38
92545	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	961,19
92546	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.181,73
92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.248,30
92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.389,00
92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.740,25
92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.130,52
92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.216,32
92552	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.410,42
92553	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.769,49
92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.867,93
92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	947,97
92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.158,57
92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.225,13
92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.375,78
92559	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.715,64
92560	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.097,00
92561	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.183,71
92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.354,65
92563	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.704,28
92564	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.788,06
100379	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	35,05
100380	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	46,79
100381	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	52,53
100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	23,71
100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	24,89
100385	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	31,31
100386	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019	M2	RS	40,59
100387	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTELETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	49,76
100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	18,29
100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	16,27
100390	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	21,89
100391	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	18,61
100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	14,38
100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	18,62
100394	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	17,20
100395	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	22,24
94189	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	45,48
94192	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	47,94
94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	28,12
94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	31,37
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	40,57
94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	46,10
94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	RS	25,20
94226	SINAPI	SUBCORBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	20,31
94232	SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN	RS	2,69
94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	28,12
94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	31,37
94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	28,12
94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	31,37
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	40,57
94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	46,10
94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	40,57
94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	46,10
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	RS	62,40

94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	66,38
94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019. PS	M2	RS	173,31
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	62,39
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	179,20
94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	29,51
94220	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	60,08
94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	23,09
94222	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	53,66
94223	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M	RS	105,65
94451	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M	RS	119,44
100325	SINAPI	CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M	RS	116,13
100327	SINAPI	RUIFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M	RS	56,81
100328	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	11,93
100329	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	15,19
100330	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	16,21
100331	SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	21,76
100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	133,95
100435	SINAPI	RUIFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUIFO. AF. 07/2019.	M	RS	87,82
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	60,69
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	82,80
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	160,19
94231	SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M	RS	50,19
94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	M2	RS	77,36
92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	187,72
92256	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	228,30
92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	268,45
92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	333,02
92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	122,42
92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	68,33
92570	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	43,42
92571	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	130,32
92572	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	78,31
92573	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	46,79
92574	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	124,46
92575	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	62,56
92576	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	34,35
92577	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	132,76
92578	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	67,19
92579	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	37,02
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	46,22
92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	M2	RS	48,18
92582	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	686,47
92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	802,53
92586	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	918,58
92588	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.158,94
92590	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.274,99
92592	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.431,20
92594	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.660,34
92596	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.845,93
92598	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.961,98
92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	2.107,39
92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	686,47
92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	773,17
92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	889,23
92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.100,23
92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.216,29
92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.372,49
92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.542,93
92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.757,87
92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.873,92
92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.989,97
100357	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	998,93
100358	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.355,15
100359	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.423,39
100360	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.578,08
100361	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019.	UN	RS	1.963,61

100362	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.594,78
100363	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.677,46
100364	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.906,67
100365	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	3.342,16
100366	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	3.566,70
100367	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	972,49
100368	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.322,54
100369	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.390,79
100370	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.646,52
100371	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	1.876,66
100372	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.445,79
100373	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.528,55
100374	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.711,11
100375	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	3.050,12
100376	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	RS	2.985,10
100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	RS	11,38
100378	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	RS	10,51
100382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	21,76
104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	RS	10,65
94444	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	RS	752,99
104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	RS	27,26
104184	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022	UN	RS	27,83
104185	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, A VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUÍ O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022	UN	RS	22,92
104189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022	M3	RS	180,64
104190	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUÍ O FORNECIMENTO DE BOMBA). AF_12/2022	UN	RS	613,43
102661	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	RS	41,48
102662	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	RS	82,55
102663	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	RS	68,74
102664	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	55,71
102665	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	RS	26,71
102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	67,91
102668	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	108,98
102669	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	95,56
102670	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	126,61
102672	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	180,57
102673	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	179,24
102674	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	RS	140,39
102676	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	RS	184,76
102677	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	RS	173,32
102678	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	157,53
102679	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	172,61
102680	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	170,89
102681	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	215,27
102683	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	RS	208,98
102684	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	185,95
102685	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	230,34
102687	SINAPI	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	RS	219,30
102688	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	46,79
102689	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	85,58
102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	73,22
102693	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	112,01
102694	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	90,74
102696	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	129,63
102697	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	123,72
102703	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	RS	162,63
102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	RS	13,10
102705	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	RS	50,85
102707	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	RS	44,87
102708	SINAPI	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	RS	21,88
102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	RS	52,74
102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	RS	67,45
102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	RS	11,20
102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	RS	15,45

102715	SINAPI	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	RS	30,72
102716	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	RS	168,18
102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 07/2021	M3	RS	151,20
102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	RS	176,87
102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	RS	159,89
102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF. 07/2021	M	RS	61,43
102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTEL. AF. 07/2021	M	RS	99,18
102724	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	UN	RS	29,63
102725	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	UN	RS	29,07
102726	SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	UN	RS	27,47
103653	SINAPI	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	RS	36,71
92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	585,76
92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	529,22
92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	694,61
92746	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	620,69
92747	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 10 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	763,33
92748	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 10 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	676,18
92749	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	800,70
92750	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	1.276,02
92751	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	1.553,50
92752	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	1.828,66
92753	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	524,11
92754	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	515,19
92755	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M2	RS	206,70
92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M2	RS	239,50
92757	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M2	RS	278,61
92758	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF. 03/2024	M3	RS	563,63
91069	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	186,57
91070	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	197,71
91071	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	297,38
91072	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	306,34
91073	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	242,34
91074	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	230,61
91075	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	379,94
91076	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	349,07
91077	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	177,58
91078	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	194,55
91079	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	192,48
91080	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	205,93
91081	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	256,67
91082	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	235,19
91083	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	319,42
91084	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	260,04
91086	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	204,52
91087	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	217,12
91088	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	315,59
91089	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	326,82
91090	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	246,62
91091	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	244,60
91092	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	374,82
91093	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	361,81
91094	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	169,91
91095	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	189,10
91096	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	182,14
91097	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	199,09
91098	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	226,47
91099	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	222,31
91100	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	266,13
91101	SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF. 07/2024	M2	RS	241,83
93967	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF. 07/2024	M	RS	324,78
93969	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF. 07/2024	M	RS	262,17
93961	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF. 07/2024	M	RS	235,70
93967	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF. 07/2024	M	RS	270,64

93969	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	RS	218,68
93971	SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 7 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_07/2024	M	RS	197,43
95108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FORMAS METÁLICAS, 50 UTILIZAÇÕES, E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_11/2023	UN	RS	35,33
100332	SINAPI	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019	M2	RS	864,81
100333	SINAPI	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019	M2	RS	549,69
100334	SINAPI	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019	M2	RS	693,78
100335	SINAPI	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019	M2	RS	457,44
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	RS	40,44
100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	13,69
100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	12,80
100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	11,39
100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	9,61
100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	9,07
100347	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	10,15
100348	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	RS	9,88
100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	RS	642,56
104841	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	81,69
104842	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	70,04
104843	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	111,49
104844	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	90,00
104845	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	126,85
104846	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	102,35
104847	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	87,28
104848	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	66,45
104849	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	57,30
104850	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	51,19
104851	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	73,54
104852	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	62,97
104853	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	55,92
104854	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	71,39
104855	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	62,93
104876	SINAPI	PERFURAÇÃO DE CORTINA PRÉ-MOLDADA COM MARTELETE ROMPEDOR. AF_11/2023	UN	RS	23,30
104877	SINAPI	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PROVISÓRIOS, COM PERFIL METÁLICO, INCLUINDO CUNHA E SOLIDARIZAÇÃO. AF_11/2023	UN	RS	603,01
104878	SINAPI	EXECUÇÃO DE LONGARINA, PARA TIRANTES PERMANENTES, COM PERFIL METÁLICO, INCLUINDO CUNHA E SOLIDARIZAÇÃO. AF_11/2023	UN	RS	2.305,41
104879	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 150 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	77,00
104880	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	RS	84,00
104886	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	49,99
104887	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	44,20
104888	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	40,27
104889	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	57,76
104890	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 14 M E MENOR QUE 22 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	50,44
104891	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	45,55
104892	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_11/2023	M	RS	101,12
102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	RS	37,75
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	RS	45,89
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	RS	59,45
102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	RS	87,77
102993	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	RS	114,26
102994	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	RS	195,54
102995	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021	M	RS	53,39
102996	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_08/2021	M	RS	75,54
102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021	M	RS	101,29
102998	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0,27 M). AF_08/2021	M	RS	96,79
102999	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08/2021	M	RS	122,46
103000	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). AF_08/2021	M	RS	122,96
103001	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	RS	240,22
103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	RS	299,70
103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	RS	418,71
103005	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UN	RS	581,32
103006	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	RS	790,98
103007	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	RS	1.046,78
97933	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	RS	1.143,83
97934	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	RS	2.390,54
97935	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	RS	892,60
97936	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	RS	1.918,31
97947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	RS	1.726,76
97948	SINAPI	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	RS	3.198,20
97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	RS	1.662,95
97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	RS	2.932,04
97951	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	RS	2.741,60





99289	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x4 M. AF. 12/2020	M	RS	2.794,22
99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	3.994,48
99291	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF. 12/2020	M	RS	2.794,22
99292	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	2.354,60
99293	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF. 12/2020	M	RS	1.263,36
99294	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	8.324,78
99296	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF. 12/2020	M	RS	3.069,85
99297	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF. 12/2020	M	RS	3.065,63
99298	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	10.743,09
99299	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF. 12/2020	M	RS	3.320,97
99300	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	11.995,95
99301	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	5.910,03
99302	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF. 12/2020	M	RS	3.576,34
99303	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	10.981,83
99304	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF. 12/2020	M	RS	3.325,18
99305	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	12.425,42
99306	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF. 12/2020	M	RS	3.576,34
99307	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF. 12/2020	M	RS	2.312,07
99308	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	13.869,03
99309	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF. 12/2020	M	RS	3.831,77
99310	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	14.107,83
99311	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF. 12/2020	M	RS	3.831,77
99312	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	6.935,46
99313	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	15.742,02
99314	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF. 12/2020	M	RS	4.087,14
99315	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	17.615,11
99317	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF. 12/2020	M	RS	2.563,25
99318	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	RS	301,11
99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	RS	839,97
99320	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	8.023,71
99321	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF. 12/2020	M	RS	2.814,46
99322	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	9.057,09
99323	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF. 12/2020	M	RS	3.065,63
99324	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	10.090,49
99325	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF. 12/2020	M	RS	3.320,97
99326	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	8.237,40
99327	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF. 12/2020	M	RS	4.301,32
101800	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020	UN	RS	1.425,36
101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020	UN	RS	1.096,39
101806	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF. 12/2020	UN	RS	510,08
101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF. 12/2020	UN	RS	488,15
101808	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF. 12/2020	UN	RS	560,10
101809	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M. PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	2.860,50
102139	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	1.723,82
102141	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	2.663,17
102142	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 PA	UN	RS	2.620,05
102457	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2021 PA	UN	RS	1.667,25
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	32,92
94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	37,15
94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	45,07
94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	49,93
94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	54,55
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	59,90
94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	78,61
94270	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	86,02
94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	95,93
94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	RS	105,85
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	RS	43,27
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	RS	45,87
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	RS	39,31
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	RS	41,91
94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	RS	34,65

94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$	37,24
94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	R\$	41,73
94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	R\$	44,33
94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	43,21
94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	50,07
94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	58,80
94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	65,66
94285	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	76,51
94286	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	83,38
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	32,55
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	38,65
94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	42,52
94290	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	48,63
94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	52,95
94292	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	59,06
94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	R\$	172,28
94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	M	R\$	8,11
104491	SINAPI	ADUELAJ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	R\$	4.178,44
104492	SINAPI	ADUELAJ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	R\$	5.224,80
104494	SINAPI	ADUELAJ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	R\$	7.058,45
104497	SINAPI	ADUELAJ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	R\$	8.466,26
104515	SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	R\$	31,71
102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	R\$	103,77
102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	14,08
102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	13,09
102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	11,61
102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	9,75
102732	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	9,18
102733	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	10,21
102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	13,22
102735	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	R\$	12,32
102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	R\$	620,71
102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	1.080,39
102738	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	2.201,56
102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	3.675,88
102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	5.494,79
102741	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	7.693,24
102742	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	13.287,92
102743	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	4.462,35
102744	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	6.665,61
102745	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	9.344,12
102746	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	16.156,68
102747	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	8.274,15
102748	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	11.550,02
102749	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	19.780,09
102750	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	2.679,63
102751	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	4.632,83
102752	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	7.354,60
102753	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	10.853,80
102754	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	20.575,69
102755	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	10.266,87
102756	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	15.199,67
102757	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	28.197,32
102758	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	13.192,53
102759	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	19.565,86
102760	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	35.964,08
102761	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	12.828,03
102762	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	19.759,57
102763	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	27.409,75
102764	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	38.560,73
102765	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	16.013,08
102766	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	24.030,63
102767	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	33.534,74
102768	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	46.763,03
102769	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	18.527,45

102770	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	28.352,00
102771	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	39.549,35
102772	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	55.498,85
102773	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	7.081,08
102774	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	7.081,08
102775	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	10.595,64
102776	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	10.595,64
102777	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	16.053,60
102778	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	23.371,70
102779	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	7.081,08
102780	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	8.145,84
102781	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	12.099,72
102782	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	13.377,64
102783	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	17.770,84
102784	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	27.030,75
102785	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	8.145,84
102786	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	8.984,44
102787	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	13.377,64
102788	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	14.613,15
102789	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	19.233,65
102790	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	31.396,55
102791	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	25.684,20
102792	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	41.621,90
102793	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	55.750,51
102794	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	79.823,53
102795	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	27.385,81
102796	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	43.982,31
102797	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	62.213,34
102798	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	76.116,87
102799	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	27.971,57
102800	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	48.274,71
102801	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	67.400,88
102802	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	R\$	80.804,33
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	21,87
101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	29,87
101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	17,12
101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	25,12
101574	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	13,05
101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	21,17
101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	38,61
101577	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	48,85
101578	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	31,78
101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	42,02
101580	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	27,90
101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	38,28
101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	63,32
101583	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	79,27
101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	51,86
101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	67,81
101586	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	44,46
101587	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	60,54
101588	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	89,69
101589	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	130,84
101590	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	67,82
101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	108,97
101592	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	47,47
101593	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	R\$	88,72
101600	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	R\$	16,87
101601	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	R\$	24,98
101602	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	R\$	12,51
101603	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	R\$	20,62
101604	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	R\$	8,18
101605	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	R\$	16,29
90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$	972,63
90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$	974,30





100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	474,43
100666	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	389,18
100667	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	594,94
100668	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	823,39
100669	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	456,80
100670	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	580,08
100671	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	702,77
100672	SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	479,27
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	R\$	562,33
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	664,82
94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	617,82
94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$	61,70
94588	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$	55,08
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	R\$	565,68
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	R\$	468,61
99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	R\$	1.136,39
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	R\$	103,09
99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	R\$	85,43
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	M2	R\$	581,82
99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	R\$	569,98
90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$	1.422,81
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	682,69
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	550,73
94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$	626,29
94806	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$	675,59
94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$	617,69
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	R\$	357,66
102188	SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	R\$	887,64
102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	R\$	233,91
100703	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	R\$	33,79
100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	UN	R\$	72,42
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	R\$	82,04
100706	SINAPI	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN	R\$	71,50
100707	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	R\$	153,20
100708	SINAPI	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN	R\$	192,54
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	R\$	50,74
100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	R\$	142,11
102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	181,46
102152	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	201,46
102153	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	254,79
102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	220,04
102155	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	263,67
102156	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	252,27
102157	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	345,61
102158	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	349,68
102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	416,63
102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	R\$	174,79
102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	283,77
102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	303,77
102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	357,10
102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	303,52
102165	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	347,15
102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	316,92
102167	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	410,26
102168	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	397,58
102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	458,36
102170	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	277,10
102171	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	516,86
102172	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	R\$	503,59
102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	R\$	927,49
102177	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	R\$	1.876,59
102178	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	R\$	2.155,89
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	R\$	397,06
102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	R\$	469,63
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	R\$	566,42
102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	R\$	1.174,74
102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	R\$	2.360,20
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	R\$	2.042,45
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	R\$	4.095,35
102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021	M2	R\$	16,47
102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	R\$	20,01
102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	R\$	14,28
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	708,02
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	367,65
94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	523,55
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	424,76
94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	583,11
94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$	21,45
94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	R\$	19,03
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$	765,17
101096	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	R\$	1.195,08

101097	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	RS	1.137,42
101098	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	RS	1.064,46
101099	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	RS	981,51
101100	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	RS	938,85
101101	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	916,89
101102	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	893,37
101103	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	842,52
101104	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	RS	1.186,80
101105	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	RS	1.129,45
101106	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	RS	1.057,40
101107	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	RS	975,11
101108	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	925,92
101109	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	904,51
101110	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	882,44
101111	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	RS	832,77
101112	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	RS	883,53
101113	SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA	M3	RS	879,42
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	RS	16,73
95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	RS	26,78
95603	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021	UN	RS	45,71
95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021	UN	RS	70,94
95605	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_05/2021	UN	RS	130,25
95607	SINAPI	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	UN	RS	21,50
95608	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	UN	RS	31,19
95609	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 310. AF_05/2021	UN	RS	39,55
100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	RS	134,15
100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	RS	257,51
100653	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	RS	428,96
100654	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	RS	574,17
100655	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	RS	668,27
100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	RS	113,70
100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	RS	147,00
100658	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	RS	339,97
100889	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	RS	11,95
100890	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	RS	11,78
100892	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	RS	12,39
100893	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	RS	12,20
100894	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	RS	12,10
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	RS	60,91
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	RS	118,55
100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	RS	228,18
100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	RS	83,75
100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	RS	261,98
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	RS	58,94
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	RS	82,71
101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	RS	113,06
101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	RS	139,73
102521	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	RS	107,46
102522	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,60 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	RS	157,64
102523	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,80 X 2,50 M. AF_05/2021	UN	RS	207,83
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	RS	18,94
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	RS	36,58
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	RS	788,32
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	RS	19,67
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	RS	39,40
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	RS	731,86
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	RS	240,20
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	RS	226,59
96623	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	RS	206,05
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	RS	192,43
97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	RS	58,39
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	RS	3,13
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	RS	0,66
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	RS	122,40
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	RS	1,87
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	RS	14,51
97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	RS	13,24
97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	RS	12,98
97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	RS	12,56
97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	RS	12,11
97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	RS	11,34
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	RS	609,26
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	RS	42,03

97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	166,42
97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	208,78
97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	247,87
100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	M3	R\$	184,08
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ARÉIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	M3	R\$	208,80
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_ 01/2024	M3	R\$	192,06
103072	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	292,80
103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	352,00
103074	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	165,52
103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	207,55
103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	142,61
103077	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	184,97
103078	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	224,07
103079	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	269,00
103080	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_ 09/2021	M2	R\$	328,19
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	187,47
92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	241,25
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	133,83
92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	179,97
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	61,94
92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	104,21
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	166,39
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	165,23
92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	M2	R\$	99,89
92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_ 09/2020	M	R\$	45,87
92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_ 09/2020	M	R\$	18,90
92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	M2	R\$	259,39
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	167,40
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	106,81
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	149,95
92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	171,40
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	93,20
92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	109,65
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	75,78
92425	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	90,08
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	66,97
92429	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	80,23
92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	63,15
92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	75,72
92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	59,81
92437	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	71,97
92439	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	57,41
92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	69,26
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	52,18
92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	63,62
92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	M2	R\$	290,79
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	203,19
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	161,45
92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	312,40
92450	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	321,70
92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	209,32
92452	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	191,16
92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	268,59
92454	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	288,10
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	171,89
92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	156,53
92457	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	233,16
92458	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	267,55
92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	145,75
92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	130,04
92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	215,54
92462	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	254,89
92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	132,28
92464	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	123,17
92465	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	169,92
92466	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	248,82
92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	108,02
92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	117,13
92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	154,32
92470	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	241,93

92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	98,23
92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	110,93
92473	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	141,81
92474	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	236,05
92475	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	90,34
92476	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	105,74
92477	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	114,75
92478	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	224,30
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	73,30
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	95,19
92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 09/2020	M2	R\$	313,71
92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	218,15
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	156,82
92488	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	106,35
92490	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	70,09
92492	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	100,66
92494	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	65,42
92496	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	95,97
92498	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	61,60
92500	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	92,32
92502	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	58,80
92504	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	85,63
92506	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	53,58
92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	107,51
92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	69,49
92512	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	90,27
92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	53,34
92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	81,88
92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	45,99
92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	76,51
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	41,57
92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	76,47
92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	42,44
92528	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	73,07
92530	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	39,86
92532	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	70,15
92534	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	37,68
92536	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	64,46
92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	R\$	33,32
96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_ 05/2024	M2	R\$	181,99
96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 05/2024	M2	R\$	152,34
96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	M2	R\$	283,74
96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	M2	R\$	167,60
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	116,52
96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	184,48
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	104,26
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	81,68
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	132,83
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	71,30
96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	196,25
96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	248,38
96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	135,34
96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	133,36
96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	177,06
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	R\$	96,80
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	19,01
101791	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_ 09/2020	M	R\$	34,52
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	R\$	18,14
101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M3	R\$	29,44
101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_ 11/2020	M2	R\$	226,15
101971	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 11/2020	M2	R\$	177,92
101973	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 11/2020	M2	R\$	203,23
101974	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 11/2020	M2	R\$	480,66
101975	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	R\$	409,91



102067	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	RS	403,29
102068	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	RS	277,30
102069	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	RS	259,32
102070	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	RS	226,02
102071	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	RS	197,75
102072	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 11/2020	M2	RS	189,90
102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	3.790,76
102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	4.488,69
102075	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	4.634,54
102076	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	4.793,48
102077	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	5.122,04
102078	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	5.296,86
102079	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	5.039,32
102080	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020 PA	M3	RS	4.399,92
102086	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_ 11/2020	M2	RS	238,70
102087	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 11/2020	M2	RS	188,70
102088	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 11/2020	M2	RS	218,67
102089	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_ 11/2020	M2	RS	218,07
102090	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_ 11/2020	M2	RS	161,34
102091	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 11/2020	M2	RS	249,10
103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022	M2	RS	119,65
103761	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022	M2	RS	81,83
103762	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022	M2	RS	69,44
103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2022	M2	RS	61,19
104925	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_ 01/2024	M2	RS	189,71
104926	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	RS	115,98
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	RS	77,65
104928	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	RS	153,96
104929	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M2	RS	92,69
105403	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF_ 05/2024	M2	RS	219,65
105406	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 05/2024	M2	RS	207,85
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 09/2021	KG	RS	10,47
89997	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_ 09/2021	KG	RS	8,52
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 09/2021	KG	RS	9,97
89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 09/2021	KG	RS	15,66
90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 09/2021	KG	RS	12,60
91593	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_ 06/2019	KG	RS	9,15
91594	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TERREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_ 06/2019	KG	RS	9,57
91595	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TERREAS, TELA Q-61. AF_ 06/2019	KG	RS	10,31
91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_ 06/2019	KG	RS	9,46
91597	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_ 06/2019	KG	RS	6,77
91598	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_ 06/2019	KG	RS	9,35
91599	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_ 06/2019	KG	RS	7,12
91600	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_ 06/2019	KG	RS	11,97
91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	RS	12,08
91602	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	RS	11,12
91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	RS	10,50
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	13,60
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	12,87
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	12,09
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	10,79
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,06
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	8,77
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	10,02
92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,90
92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	14,93
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	13,11
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	12,38
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	11,63
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	10,35
92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	8,67
92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	8,52
92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,86
92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,16
92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	10,85
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,83
92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,96
92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,91
92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	9,15
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	7,85
92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 06/2022	KG	RS	7,78

92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,17
92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,44
92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,18
92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,92
92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,77
92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,66
92880	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,88
92881	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,85
92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	12,80
92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	11,79
92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	11,96
92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	11,36
92886	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,85
92887	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,78
92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,53
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	16,13
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	14,73
92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	13,43
92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	11,72
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,67
92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,23
92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,38
92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,18
95448	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,06
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	12,31
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	10,48
95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	8,73
95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	8,44
95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	9,74
95581	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	9,70
95582	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	10,58
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	15,35
95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	13,59
95592	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	15,35
95593	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_ 09/2021 PS	KG	R\$	13,59
95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	R\$	21,11
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	R\$	19,19
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	R\$	15,54
95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	R\$	12,36
95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	R\$	9,52
95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	KG	R\$	8,40
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	17,17
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	15,50
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	13,55
100064	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_ 06/2019	KG	R\$	9,41
100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_ 06/2019	KG	R\$	9,30
100067	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	R\$	11,73
100068	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_ 06/2019	KG	R\$	8,99
102920	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_ 09/2021	KG	R\$	8,20
102921	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 09/2021	KG	R\$	7,91
102922	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 09/2021	KG	R\$	8,74
102923	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 09/2021	KG	R\$	7,71
103088	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_ 09/2021	KG	R\$	9,88
104104	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,71
104105	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,71
104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	9,85
104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	10,48
104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	12,43
104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	15,20
104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	17,24
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	R\$	19,53
104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	9,96
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	14,92
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	13,86
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	12,36
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	10,47
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	9,88
104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	R\$	10,91
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	M3	R\$	1.016,47
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	M3	R\$	880,61
89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_ 09/2021	M3	R\$	981,72
90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	523,55
90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	573,37
90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	629,34
90281	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	723,41
90282	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2:2:5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	512,33
90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2:1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	562,32
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	622,83
90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	M3	R\$	723,39
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	R\$	411,23
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	R\$	451,77
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	M3	R\$	489,84

94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	506,85
94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	522,59
94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	590,76
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	407,90
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	445,29
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	476,99
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	500,31
94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	516,04
94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	582,36
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	R\$	464,05
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	R\$	499,43
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$	720,42
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$	863,03
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$	703,79
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$	734,80
99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	R\$	640,87
99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	662,97
99432	SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	643,83
99433	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	697,96
99434	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	666,95
99435	SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	646,55
99436	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	718,69
99437	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	R\$	679,51
99438	SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	R\$	685,22
99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	652,64
102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	578,25
102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	614,90
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	657,79
102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	674,15
102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	708,26
102478	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	R\$	755,48
102479	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	575,71
102480	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	608,99
102481	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	645,61
102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	671,77
102483	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	701,78
102484	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	R\$	754,84
102485	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	R\$	634,87
102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	R\$	663,98
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	R\$	587,03
103183	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	R\$	691,83
103184	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	R\$	652,39
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	909,40
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	R\$	277,14
103671	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	677,20
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$	634,61
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	R\$	38,75
103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$	653,96
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$	635,41
103676	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	961,20
103677	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	802,77
103678	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	872,38
103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	763,33
103680	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	808,97
103681	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	701,81
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	925,80
103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	1.194,59
103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$	651,43
103685	SINAPI	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$	639,71
103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	R\$	696,62
103687	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	1.024,27
103688	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$	796,83
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$	16,02
104923	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$	772,89
104924	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	R\$	726,48

101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020_PA	M2	RS	175,22
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020_PA	M2	RS	163,53
101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 09/2020	M3	RS	1.011,75
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 09/2020	M3	RS	584,35
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	M	RS	69,30
98576	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MACACÁRIO. AF. 09/2023	M	RS	28,44
98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF. 09/2023	M	RS	45,22
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	27,76
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	73,42
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	70,70
93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	27,08
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	54,88
93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	49,76
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	RS	10,94
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO. AF. 03/2024	M	RS	25,57
93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2024	M	RS	16,26
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	59,98
105021	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	24,00
105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	20,98
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	62,38
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	51,33
105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	58,63
105026	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	41,61
105027	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	23,67
105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	20,67
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	47,28
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	39,71
105031	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	47,93
105032	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	32,69
105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	57,09
105034	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	40,81
105035	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	62,47
105036	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	45,04
105037	SINAPI	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	30,49
105038	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M	RS	62,30
105039	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "15" CM. AF. 03/2024	M	RS	44,85
105040	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	M	RS	30,35
97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	3.227,87
97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	2.827,92
97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	2.325,99
97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	1.461,30
97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	3.073,84
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 03/2024_P5	M3	RS	3.870,92
97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	2.821,68
97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	RS	2.063,69
98615	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF. 06/2018	M2	RS	149,59
98616	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	116,10
98617	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	107,08
98618	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF. 06/2018	M2	RS	147,14
98619	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	133,46
98620	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	126,57
98621	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF. 06/2018	M2	RS	166,22
98622	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	155,23
98623	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	149,65
98624	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF. 06/2018	M2	RS	187,15
98625	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	177,87
98626	SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF. 06/2018	M2	RS	173,11
98655	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF. 06/2018	M	RS	674,03
98656	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. AF. 06/2018	M	RS	685,90
98657	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF. 06/2018	M	RS	697,78
98658	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. AF. 06/2018	M	RS	709,65
98659	SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF. 06/2018	M	RS	733,39
98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	RS	66,36
98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF. 06/2018	M	RS	80,51
98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF. 06/2018	M	RS	97,74
98751	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF. 06/2018	M	RS	142,77
98752	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF. 06/2018	M	RS	197,15
98753	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF. 06/2018	M	RS	264,91
100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	15,78
100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	RS	15,51
100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	13,82
100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	RS	13,99
100767	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	15,74
100768	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	RS	15,00
100769	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	22,22
100770	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	RS	21,22
100771	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	16,31
100772	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	RS	15,44
100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	19,06
100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P5A	KG	RS	11,37

100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	R\$	12,79
100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	R\$	19,18
100777	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	R\$	11,32
100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	KG	R\$	12,76
103795	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2022	M2	R\$	88,55
103796	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 08/2022	M2	R\$	70,84
103797	SINAPI	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 08/2022	KG	R\$	15,53
103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 08/2022	M3	R\$	636,82
103799	SINAPI	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 08/2022	M3	R\$	429,11
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 08/2022	M3	R\$	509,49
103801	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 08/2022	M3	R\$	648,93
103925	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRAMENTO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	1.690,26
103926	SINAPI	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRAMENTO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	1.363,34
103928	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	509,49
103929	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	1.357,40
103930	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	822,61
103931	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	587,40
103932	SINAPI	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	552,96
103933	SINAPI	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_ 08/2022	M3	R\$	1.594,99
105041	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 10 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	57,30
105042	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	54,60
105045	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 15 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	67,22
105046	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	45,14
105050	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	163,46
105053	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 21 A 29 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	154,14
105056	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	224,83
105058	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	216,14
105061	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	86,75
105064	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	74,70
105068	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	145,15
105071	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	133,11
105074	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	226,87
105077	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	214,90
105080	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	59,89
105081	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	69,12
105082	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 12 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	62,39
105083	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	70,25
105084	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 20 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	86,99
105085	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	90,88
105086	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 25 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	80,89
105087	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 30 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	90,70
105088	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 40 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	163,21
105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	150,70
105090	SINAPI	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_ 03/2024	M2	R\$	462,46
105091	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	119,69
105092	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	130,12
105093	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	131,94
105095	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_ 03/2024	M	R\$	80,08
105098	SINAPI	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_ 03/2024	M	R\$	70,65
105099	SINAPI	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	70,52
105100	SINAPI	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	98,54
105101	SINAPI	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 21 A 29 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	187,16
105102	SINAPI	VIGA DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM. AF_ 03/2024	M	R\$	255,35
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_ 09/2023	M2	R\$	47,46
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	R\$	31,20
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	M2	R\$	59,69
98558	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_ 09/2023	UN	R\$	10,17
98559	SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_ 09/2023	M	R\$	5,57
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_ 09/2023	M2	R\$	141,28
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 09/2023	M2	R\$	240,09
98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	R\$	182,94
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	R\$	48,56
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	R\$	43,84
98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 09/2023	M2	R\$	36,73
98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 09/2023	M2	R\$	48,87
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 09/2023	M2	R\$	51,99
98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_ 09/2023	M2	R\$	64,13





92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	RS	105,55
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	RS	137,28
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	RS	166,12
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	RS	203,64
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	RS	269,76
93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	RS	348,97
101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	11,48
101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	10,96
101886	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	16,48
101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	17,49
101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	25,84
101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	27,15
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	15,65
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	14,09
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	28,80
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	16,43
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	10,36
91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	31,84
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	19,04
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	12,74
92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	13,65
92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3". METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	11,99
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	28,29
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	15,92
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	9,85
92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	31,01
92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	18,21
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	11,91
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	24,80
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	27,63
95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	22,93
95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	29,70
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	33,51
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	31,84
95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	37,79
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	27,37
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	37,66
95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	52,75
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	31,22
95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	44,23
95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	61,45
95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	37,59
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	46,52
95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	68,21
95804	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	19,09
95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	20,28
95806	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	22,32
95807	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	22,55
95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	26,11
95809	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	32,59
95810	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	12,99
95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	16,55
95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	23,03
95813	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	15,23
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	19,99
95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	29,83
95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	27,24
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	32,81
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	RS	45,44
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	RS	139,00
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	RS	220,39
97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	RS	426,02
97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	RS	839,49
97885	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020	UN	RS	1.295,50
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS NAÇIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	RS	155,16

97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	RS	244,10
97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	RS	470,02
97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	RS	638,55
97890	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	RS	728,64
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 12/2020	UN	RS	199,60
97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	RS	375,97
97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	RS	518,59
97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_ 12/2020	UN	RS	583,28
104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	19,27
104397	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	22,80
104398	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	22,53
104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	25,09
104400	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	32,16
104401	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	21,22
104402	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	22,60
104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	28,00
104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	29,23
104405	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	RS	39,40
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	10,72
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	11,32
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	12,52
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	12,52
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	13,95
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	20,08
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	22,97
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	51,50
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	52,70
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	55,10
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	55,10
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	57,98
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	61,73
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	67,51
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	64,58
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	66,36
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	69,96
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	69,96
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	74,27
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	80,98
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	89,64
97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	3.598,32
97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	6.938,11
97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	9.250,82
97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	1.660,86
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	359,42
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	80,56
101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	55,48
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	498,52
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	519,05
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	598,12
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	857,27
101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	1.214,48
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	494,89
101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	14,90
101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	25,63
101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	65,07
101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	83,42
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	144,32
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	387,91
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	579,28
101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	920,77
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	1.228,08
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	1.959,07
101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	4.076,34
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	161,65
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	199,59
101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	416,63
101904	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	1.537,52
101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	108,30
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	157,41
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	13,46
91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	10,64
91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	8,88
91949	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	19,21
91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	15,77
91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	13,72
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	18,12
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	28,76
91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	24,33
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	34,97
91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	39,45
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	50,09
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	33,30
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	43,94
91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	45,70
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	RS	56,34

91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	60,83
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	71,47
91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	54,62
91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	65,26
91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	48,48
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	59,12
91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	67,02
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	77,66
91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	70,14
91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	85,91
91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	76,39
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	92,16
91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	63,94
91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	79,71
91976	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	94,33
91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	110,10
91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	38,73
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	49,37
91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	37,49
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	48,13
91982	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	89,72
91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	100,36
91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	16,98
91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	27,62
91986	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	36,16
91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	46,80
91988	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	21,14
91989	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	31,78
91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	32,42
91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	34,67
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	43,06
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	45,31
91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	23,17
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	25,42
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	33,81
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	36,06
91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	19,58
91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	21,83
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	30,22
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	32,47
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	43,38
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	47,88
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	54,02
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	58,52
92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	36,17
92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	40,67
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	46,81
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	51,31
92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	63,54
92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	70,29
92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	74,18
92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	80,93
92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	52,75
92015	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	59,50
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	63,39
92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	70,14
92018	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	69,87
92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	85,64
92020	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	103,28
92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	119,05
92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	38,29
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	48,93
92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	58,51
92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	69,15
92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	53,46
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	64,10
92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	44,54
92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	55,18
92030	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	64,70
92031	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	75,34
92032	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	65,86
92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	76,50
92034	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	59,67
92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RS	70,31
97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	120,29
97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	101,68
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	70,46
97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	70,18
97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	66,18
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	18,87
97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	12,46
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	13,12
100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	RS	20,00
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	RS	22,90
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	RS	29,14
101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	RS	1.399,42
101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	RS	1.504,03
101491	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	RS	1.536,81
101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	RS	1.688,52



101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	RS	133,63
101630	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	RS	81,67
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	37,91
101633	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	107,13
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	155,58
101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	149,86
101651	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	RS	71,21
101653	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	RS	281,62
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	208,66
101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	317,58
101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	343,01
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	397,19
101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	508,56
101659	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	577,84
101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	904,86
101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	RS	118,48
101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	25,84
101664	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	27,05
101665	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	RS	32,25
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	512,95
100579	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	563,13
100580	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	609,38
100581	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	588,02
100582	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	671,25
100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	614,44
100584	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	664,57
100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	665,96
100586	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	745,92
100587	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	719,06
100588	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	781,22
100589	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	788,45
100590	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	849,68
100591	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	788,53
100592	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	839,34
100593	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	844,43
100594	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	930,70
100595	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.011,99
100596	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.128,55
100597	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.163,30
100598	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.259,42
100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	538,78
100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	632,77
100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	794,43
100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	996,07
100603	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.513,77
100604	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	673,28
100605	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.044,85
100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.573,13
100607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	692,57
100608	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.068,91
100609	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.604,71
100610	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	711,85
100611	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	880,82
100612	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.092,55
100613	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.635,52
100614	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	923,32
100615	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.139,48
100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.700,02
100617	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	RS	1.186,16
100618	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019	UN	RS	1.770,93
100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	RS	528,63
100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	RS	2.458,30
100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	RS	2.850,13
100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	RS	2.141,82
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	RS	2.313,29
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	89,16
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	RS	108,14

102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	10.878,64
102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	12.110,21
102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	15.544,42
102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	19.112,68
102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	23.983,35
102107	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	33.479,60
102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	38.992,75
102109	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	53,56
102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	RS	162,46
103654	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUI ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	RS	63.191,44
103655	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUI ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	RS	86.569,04
103656	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUI ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	UN	RS	121.043,00
98973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	70,50
98974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	91,66
98975	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	113,97
98976	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	151,43
98977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	61,25
98978	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	80,73
98979	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	RS	115,60
98984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	53,06
98985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	66,31
98986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	99,11
98987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	121,01
98988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	171,18
98989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	143,31
98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	25,15
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	27,13
104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	17,21
104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	14,04
104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	19,48
104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	19,12
104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	23,24
104754	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	30,32
104755	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	RS	41,29
103490	SINAPI	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M3	RS	2.973,77
103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M3	RS	586,41
104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	RS	14,11
104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	RS	37,62
104760	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023	UN	RS	54,95
104761	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	RS	9,28
104762	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	RS	24,74
104763	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF. 09/2023	UN	RS	36,14
104764	SINAPI	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF. 09/2023	M	RS	20,87
104765	SINAPI	SUORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF. 09/2023	M	RS	16,33
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	RS	14,73
104768	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	RS	0,59
104770	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	RS	1,59
104772	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023	UN	RS	2,33
104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	RS	2,15
104776	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	RS	5,75
104778	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF. 09/2023	UN	RS	8,41
104780	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	RS	5,94
104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023	M	RS	14,49
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	1.804,73
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	269,44
101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	804,56
101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	869,76
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	261,29
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	304,76
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	359,08
101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	UN	RS	413,41
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	2.208,09
101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	548,34
101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	696,66
101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	428,96
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	3.368,72
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	RS	143,45
98261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	3,58
98262	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	4,32
98263	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	4,51
98264	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	5,31
98265	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	5,82
98266	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	6,55
98267	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	10,19
98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	16,00
98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	21,60
98270	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	32,16
98271	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	44,87
98272	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	101,78
98273	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	2,44
98274	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	2,95
98275	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	3,68
98276	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	7,31
98277	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	13,13

98278	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	18,73
98279	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	29,29
98280	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	7,27
98281	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	8,02
98282	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	8,21
98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	9,00
98284	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	9,52
98285	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	10,25
98286	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	13,89
98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	1,35
98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	2,10
98289	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	2,29
98290	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	3,09
98291	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	3,61
98292	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	4,33
98293	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	7,97
98400	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	12,33
98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	18,96
98402	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	22,07
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	37,15
100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	435,07
100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 2. 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	101,12
100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 3. 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	180,14
100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 4. 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	276,11
100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N. 5. 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	395,80
101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	R\$	579,07
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	R\$	371,06
101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	R\$	901,82
98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 03/2024	M2	R\$	10,88
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	2.386,33
103245	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	1.877,61
103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	2.049,65
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	2.650,92
103248	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	2.162,30
103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	2.324,66
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	3.858,81
103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	3.042,73
103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	3.371,83
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	5.267,72
103254	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	3.933,52
103255	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	4.404,26
103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	9.791,46
103257	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	5.579,63
103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	10.949,88
103259	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	5.884,18
103260	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	6.045,39
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	12.354,20
103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	UN	R\$	7.738,66
103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	17.192,97
103264	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	9.636,00
103265	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	20.730,24
103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	10.763,24
103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	6.103,29
103268	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	7.251,48
103269	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	7.508,50
103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	7.795,34
103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	11.054,99
103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	11.149,75
103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	11.771,23
103274	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	13.486,75
103275	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	13.416,71
103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	14.080,22
103277	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	26.031,25
103278	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	R\$	33.319,18
103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF 11/2021	UN	R\$	13,97
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	R\$	29,85
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	R\$	46,65
103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	R\$	58,65
103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021 PA	M	R\$	70,95
101936	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 32 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$	8.081,46
101937	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	R\$	14.503,54
98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	5,93
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	5,26
98296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	8,66
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	7,59
98298	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	21,04
98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	19,72
98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	R\$	5,32
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	564,26
98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	1.014,40
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	3.120,31
98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	2.231,94
98306	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	56,29
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	R\$	46,59

98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	RS	30,66
98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	RS	2.202,45
100553	SINAPI	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	22,62
100554	SINAPI	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	RS	5,08
100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	RS	1.121,77
89355	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	18,47
89356	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	21,31
89357	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	29,13
89401	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	9,67
89402	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	11,11
89403	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	16,96
89446	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	4,70
89447	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	9,33
89448	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	14,26
89449	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	15,78
89450	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	25,24
89451	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	41,06
89452	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 85MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	56,52
89508	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	RS	14,52
89509	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	RS	19,59
89511	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	RS	33,25
89512	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	RS	42,32
89576	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	RS	22,04
89578	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	RS	27,43
89580	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	RS	56,62
89633	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 15MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	24,13
89634	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 22MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	34,36
89635	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 28MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	50,53
89636	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 35MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	63,59
89711	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	RS	19,05
89712	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	RS	23,88
89713	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	RS	29,69
89714	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	RS	33,28
89716	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 22MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	25,07
89717	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 28MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	39,58
89770	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 35MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	42,59
89771	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 42MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	56,86
89773	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 73MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	133,60
89775	SINAPI	TUBO CPVC. SOLDÁVEL. DN 89MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	RS	208,90
89798	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	RS	11,25
89799	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	RS	19,21
89800	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	RS	24,98
89848	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	RS	23,90
89849	SINAPI	TUBO PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	RS	48,08
89865	SINAPI	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	RS	15,52
92275	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	55,52
92276	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	70,53
92277	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	101,94
92278	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	137,19
92279	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	198,35
92280	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	278,52
92281	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	110,22
92282	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	127,44
92283	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	173,79
92284	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	219,06
92285	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	296,15
92286	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	377,68
92305	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	37,32
92306	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	60,69
92307	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	75,92
92308	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	51,71
92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	117,94
92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	135,40
92320	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	47,91
92321	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	78,93
92322	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	100,72
92323	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	59,75
92324	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	133,64
92325	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	M	RS	157,66
92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	89,29
92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	109,74
92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	144,68
92338	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	137,54
92339	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	208,85
92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	99,01
92342	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	RS	119,52



96725	SINAPI	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	101,13
96726	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	149,57
96727	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	15,08
96728	SINAPI	TUBO, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	19,55
96729	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	25,27
96730	SINAPI	TUBO, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	35,01
96731	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	53,05
96732	SINAPI	TUBO, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	89,61
96733	SINAPI	TUBO, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	122,21
96734	SINAPI	TUBO, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	204,17
96735	SINAPI	TUBO, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	RS	283,94
96798	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	RS	7,66
96799	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	RS	9,82
96800	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	RS	13,42
96801	SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	M	RS	20,47
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	25,92
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	42,66
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	54,57
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	66,83
97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	26,23
97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	43,03
97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	55,03
97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	67,33
97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	RS	79,96
97336	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	RS	101,77
97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	RS	153,07
97338	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	RS	184,18
97339	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	RS	198,35
97340	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	RS	199,52
97347	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	96,35
97348	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	133,08
97349	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	191,82
97350	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	232,89
97351	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	322,00
97352	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	417,29
97353	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	63,51
97354	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	100,79
97355	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	137,83
97356	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	73,24
97357	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	117,50
97358	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	RS	160,64
97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	43,96
97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	48,40
97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	RS	58,59
100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	719,02
100791	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	16,51
100792	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	23,84
100793	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	31,41
100794	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	42,14
100799	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	16,97
100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	24,29
100801	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	31,86
100802	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	42,59
100803	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	15,58
100804	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	22,74
100805	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	30,09
100806	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	40,52
100807	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	22,25
100808	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	30,57
100809	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	RS	39,38

100810	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	M	RS	51,83
101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	RS	205,90
101919	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	448,51
101920	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	209,54
101921	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	240,31
101922	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	240,31
101923	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	240,31
101924	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	196,66
101925	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	330,45
101926	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	425,46
101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	RS	192,07
101928	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	453,80
101929	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	214,83
101930	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	245,60
101931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	245,60
101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	245,60
101933	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	201,95
101934	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	338,39
101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	RS	436,05
103802	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	39,35
103803	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	67,64
103804	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	82,06
103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	61,48
103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	95,68
103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	120,69
103868	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	48,49
103869	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	74,04
103870	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	91,15
103871	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	60,22
103872	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	128,64
103873	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2022	M	RS	147,98
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	RS	23,23
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	RS	26,50
104021	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	RS	66,15
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	RS	62,12
104194	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	RS	19,98
104195	SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	RS	21,23
104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	RS	14,49
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2022	M	RS	20,78
105138	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	14,79
105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	17,39
105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	22,35
105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	26,60
105142	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	5,86
105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	8,79
105144	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	18,60
105145	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	10,17
105153	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	RS	47,51
89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	7,20
89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	7,67
89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	8,53
89361	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	8,60
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	8,57
89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	9,25
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	10,55
89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	10,08
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	14,39
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	11,74
89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	13,25
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	15,28
89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	13,54
89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	5,37
89372	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	14,01
89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	6,38
89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	RS	8,90





89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	127,13
89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	124,55
89592	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	147,24
89593	SINAPI	LUA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	21,27
89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	30,59
89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	12,50
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	9,13
89597	SINAPI	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	19,56
89598	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	42,32
89599	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	22,86
89600	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	25,20
89605	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	17,81
89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	71,01
89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	16,88
89611	SINAPI	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	27,62
89612	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	139,14
89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	RS	26,21
89614	SINAPI	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	50,92
89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	164,32
89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	34,96
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	6,78
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	10,51
89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	12,33
89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	16,94
89624	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	15,64
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	19,88
89626	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	26,02
89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	17,53
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	41,22
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	69,00
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	52,41
89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	90,40
89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	104,40
89637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	9,91
89638	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	10,76
89639	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	11,36
89640	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	17,77
89641	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	12,78
89642	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	14,27
89643	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	15,45
89644	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	21,66
89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	30,24
89646	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	19,27
89647	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	18,65
89648	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	23,28
89649	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	28,31
89650	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	26,79
89651	SINAPI	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	6,68
89652	SINAPI	LUA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	11,39
89653	SINAPI	LUA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	16,17
89654	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	18,73
89655	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	22,31
89656	SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	20,79
89657	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	12,90
89658	SINAPI	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	8,87
89659	SINAPI	LUA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	15,99
89660	SINAPI	LUA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	9,04
89661	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	21,83
89662	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	28,86
89663	SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	27,84
89664	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	15,92
89666	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	6,88
89667	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	39,71
89668	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	27,17
89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	30,50
89670	SINAPI	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	13,17
89671	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	42,21
89672	SINAPI	LUA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	22,02
89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	33,95
89674	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	28,42
89675	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	63,66

89676	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	34,22
89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	72,89
89678	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	11,21
89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	118,11
89680	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	20,95
89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	84,76
89682	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	29,30
89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	245,39
89684	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	41,27
89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	56,33
89686	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	52,30
89687	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	49,53
89689	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	34,93
89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	81,83
89691	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	12,75
89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	90,51
89693	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	73,26
89694	SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	18,81
89695	SINAPI	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	16,01
89696	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	76,64
89697	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	16,63
89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	242,40
89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	183,76
89700	SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	21,50
89701	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	187,38
89702	SINAPI	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	20,59
89703	SINAPI	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	44,46
89704	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	144,98
89705	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	23,90
89706	SINAPI	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	52,49
89718	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	RS	50,70
89719	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	12,11
89720	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	13,60
89721	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	14,78
89723	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	18,47
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	9,12
89725	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	17,85
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	9,31
89727	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	22,48
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	11,51
89729	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	27,38
89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	13,08
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	15,29
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	15,89
89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	22,24
89734	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	25,86
89735	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	24,03
89736	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	8,42
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	22,83
89738	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	RS	15,54
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	23,64
89740	SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	8,57
89741	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	21,38
89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	36,86
89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	53,77
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	27,75
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	28,44
89747	SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	27,39
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	40,11
89749	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	15,47
89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	68,90
89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	6,76
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	8,12



89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	51,18
89835	SINAPI	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	40,48
89836	SINAPI	LUA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	184,37
89837	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	123,51
89838	SINAPI	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	141,45
89839	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	160,48
89840	SINAPI	LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	166,54
89841	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	243,65
89842	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	46,38
89844	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	58,42
89845	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	91,74
89846	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	196,72
89847	SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	234,62
89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	31,63
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	32,32
89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	43,99
89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	72,78
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	102,89
89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	107,17
89856	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	17,93
89857	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	35,75
89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	48,24
89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	54,84
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	6,63
89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	7,31
89868	SINAPI	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	5,03
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	9,21
89979	SINAPI	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	21,51
89981	SINAPI	LUA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	18,78
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	11,54
90374	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	19,56
92287	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	17,10
92288	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	27,06
92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	48,19
92290	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	73,18
92291	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	113,59
92292	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	353,63
92293	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	9,66
92294	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	16,44
92295	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	31,22
92296	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	41,41
92297	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	64,40
92298	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	181,97
92299	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	22,48
92300	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	34,36
92301	SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	68,47
92302	SINAPI	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	90,56
92303	SINAPI	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	166,77
92304	SINAPI	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	434,68
92311	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	12,43
92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	20,94
92313	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	30,61
92314	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	8,30
92315	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	12,23
92316	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	18,82
92317	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	17,42
92318	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	27,62
92319	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	39,10
92326	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	13,05
92327	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	23,78
92328	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	35,68
92329	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	8,45
92330	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	14,14
92331	SINAPI	LUA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	22,23
92332	SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	17,73
92333	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	31,41
92334	SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	RS	45,88











94730	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	57,95
94731	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	23,38
94732	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	92,98
94733	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	41,17
94734	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	339,75
94736	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	493,96
94737	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	171,47
94738	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	1.488,65
94739	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	210,38
94740	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	8,76
94741	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	11,43
94742	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	14,70
94743	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	18,71
94744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	23,30
94746	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	33,52
94748	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	74,09
94750	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	150,06
94752	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	180,08
94754	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	257,71
94756	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	11,26
94757	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	17,82
94758	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	45,80
94759	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	58,33
94760	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	93,06
94761	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	201,87
94762	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	244,52
94763	SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	320,82
94764	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	33,24
94765	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	36,64
94766	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	40,99
94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	60,92
94768	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	69,04
94769	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	92,31
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	16,26
94863	SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	144,03
95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	RS	20,96
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	43,09
95694	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	48,80
95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	RS	55,39
95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	RS	61,41
96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	14,37
96638	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	14,73
96639	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	10,01
96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	23,50
96641	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	15,66
96642	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	18,91
96643	SINAPI	TÉ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	41,19
96650	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	8,07
96651	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	8,43
96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	9,58
96653	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	12,63
96654	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	14,38
96655	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	19,34
96656	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	5,81
96657	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	21,62
96658	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	13,78
96659	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	7,61
96660	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	29,39
96661	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	29,11
96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	8,47
96663	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	14,44
96664	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	15,88
96665	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	10,49
96666	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	15,17
96667	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	21,48
96684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	10,33
96685	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	10,69

96686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	13,32
96687	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	16,37
96688	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	19,78
96689	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	24,74
96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	27,57
96691	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	35,42
96692	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	39,12
96693	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	53,14
96694	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	83,23
96695	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	91,78
96696	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	103,96
96697	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	308,42
96698	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	7,33
96699	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	23,14
96700	SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	15,30
96701	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	10,09
96702	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	10,48
96703	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	18,03
96704	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	18,44
96705	SINAPI	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	21,89
96706	SINAPI	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	32,48
96707	SINAPI	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	52,31
96708	SINAPI	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	79,38
96709	SINAPI	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	101,32
96710	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	13,54
96711	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	20,14
96712	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	28,68
96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	44,07
96714	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	62,75
96715	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	111,96
96716	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	145,86
96717	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	RS	280,44
96736	SINAPI	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	5,28
96737	SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	5,41
96738	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	21,26
96739	SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	7,53
96740	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	29,47
96741	SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	14,92
96742	SINAPI	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	18,32
96743	SINAPI	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	28,73
96744	SINAPI	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	48,77
96745	SINAPI	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	76,70
96746	SINAPI	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	100,74
96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	6,39
96748	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	7,46
96749	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	9,48
96750	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	15,11
96751	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	22,24
96752	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	33,49
96753	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	77,94
96754	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	99,94
96755	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	307,54
96758	SINAPI	TÊ PPR, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	15,03
96759	SINAPI	TÊ PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	22,45
96760	SINAPI	TÊ PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	36,93
96761	SINAPI	TÊ PPR, DN 63 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	55,23
96762	SINAPI	TÊ PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	104,89
96763	SINAPI	TÊ PPR, DN 90 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	140,52
96764	SINAPI	TÊ PPR, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2024	UN	RS	279,28
96802	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	385,64
96803	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	69,35
96804	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	110,83
96805	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	198,20
96806	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	75,39
96807	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	120,50
96808	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	15,17
96809	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	16,80
96810	SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	18,22
96811	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	19,20
96812	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	17,50
96813	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	19,96
96814	SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	14,39
96815	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	30,07
96816	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	22,59
96817	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	30,32
96818	SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	19,46
96819	SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	20,86
96820	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_02/2023	UN	RS	36,15











104030	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	56,66
104159	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	32,41
104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	117,47
104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	114,89
104169	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	137,58
104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	66,32
104171	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	83,27
104172	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	238,96
104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	80,36
104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	173,61
104175	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	134,83
104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	229,53
104177	SINAPI	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	174,51
104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	20,40
104179	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	RS	76,15
104191	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	9,44
104192	SINAPI	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	26,35
104193	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F I F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	152,43
104196	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	14,50
104197	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	27,25
104198	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	7,00
104199	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	6,78
104200	SINAPI	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	5,55
104201	SINAPI	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	17,90
104202	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	10,06
104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	6,04
104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	6,51
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	8,81
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	10,32
104321	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	4,60
104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	6,63
104323	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	8,44
104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	12,42
104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	10,58
104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	33,53
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	39,98
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	41,68
104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	44,14
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	46,34
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	9,18
104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	29,83
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	19,08
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	38,87
104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	40,57
104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	44,33
104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	46,53
104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	RS	25,43
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	18,23
104576	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	14,39
104577	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	19,46
104578	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	20,86
104579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	27,45
104581	SINAPI	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	13,13
104582	SINAPI	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	16,80
104583	SINAPI	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	27,19
104584	SINAPI	LUVA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	RS	32,61
105146	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	20,40
105147	SINAPI	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	14,11
105148	SINAPI	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	20,34
105149	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	6,61
105150	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	7,82
105151	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	20,07
105152	SINAPI	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	30,09
105154	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	5,73
105155	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	8,64
105156	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	10,96
105157	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	16,99
105158	SINAPI	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	25,02



105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	10,16
105229	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	25,35
105230	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	7,00
105231	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	8,23
105232	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	15,92
105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	6,88
105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	8,43
97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	RS	195,44
97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	UN	RS	361,71
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.5 M. AF_12/2020	UN	RS	468,44
97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.5 M. AF_12/2020	UN	RS	888,66
97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	174,23
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	273,21
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	529,45
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	738,64
97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	875,42
97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	234,75
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	437,43
97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	621,22
97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	RS	736,49
98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	RS	185,05
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	RS	340,18
98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	RS	594,37
98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	RS	979,48
98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	RS	269,16
98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	RS	479,58
99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	169,19
99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	264,57
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	510,06
99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	712,05
99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	841,03
99258	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	229,27
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	425,22
99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	603,79
99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	RS	712,93
102587	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021	UN	RS	3,19
102588	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021	UN	RS	4,62
102589	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021	UN	RS	3,55
102590	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021	UN	RS	4,98
102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	RS	3,91
102592	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	RS	5,33
102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	RS	4,41
102594	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	RS	5,84
102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	RS	4,98
102596	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	RS	6,42
102597	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	RS	5,71
102598	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	RS	7,14
102599	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	UN	RS	6,42
102600	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	UN	RS	7,85
102601	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	UN	RS	7,51
102602	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	UN	RS	8,93
102603	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021	UN	RS	9,31
102604	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021	UN	RS	10,73
102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	290,84
102606	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	448,37
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	479,89
102608	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	1.100,94
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	1.250,71
102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	2.150,38
102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	483,61
102612	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	694,56
102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	673,08
102614	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	1.035,20
102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	1.299,19
102616	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	1.923,48
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	3.551,56
102618	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	4.273,84
102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	5.739,21
102620	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	8.340,58
102621	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	12.823,40
102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	545,48
102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	RS	775,61
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	RS	37,34
89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	RS	96,38
89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	RS	17,32
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	45,63
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	97,90
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	19,78
89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	17,33
104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	18,84

104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	17,95
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	66,57
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	RS	75,32
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	723,64
86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	506,75
86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	471,03
86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	272,14
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	72,00
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	77,68
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	9,89
86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	28,11
86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	219,65
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	23,64
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	12,79
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	10,93
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	12,51
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	53,24
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	57,82
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	492,34
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	737,57
86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	529,70
86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	267,34
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	355,24
86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	277,26
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	181,19
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	149,88
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	316,25
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	356,69
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	148,56
86905	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	373,39
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	69,10
86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	446,57
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	119,99
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	118,04
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	80,86
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	50,78
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	90,84
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	132,11
86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	24,07
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	899,27
86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	797,10
86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	770,39
86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	889,24
86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	591,06
86924	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	564,35
86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	544,49
86926	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	517,78
86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	356,45
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	329,74
86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	345,60
86930	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	318,89
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	504,85
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	550,16
86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	399,95
86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	389,10
86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	271,66
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	478,52
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	234,67
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	441,53
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	418,96
86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.137,37
86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	838,27
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	262,12
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	251,27
86947	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.207,82
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	669,94
93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.101,02
93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.139,14
95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	300,90
95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	308,69

95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	772,30
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	780,09
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	20,86
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	36,90
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	24,23
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	23,87
95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	96,47
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	56,88
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	556,21
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	44,79
100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	89,85
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	198,57
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	RS	317,45
100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	RS	1.651,60
100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	35,13
100857	SINAPI	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	484,29
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	849,00
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.012,29
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	108,06
100861	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	34,57
100862	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	37,98
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	777,25
100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	861,64
100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	801,13
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	388,77
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	416,60
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	435,11
100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	449,31
100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	292,73
100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	315,55
100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	330,12
100873	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	339,22
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	388,77
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	1.473,24
100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	RS	659,98
98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	2.099,08
98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	2.892,78
98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	4.736,45
98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	6.440,10
98056	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	7.531,88
98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	8.960,37
98058	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	1.790,34
98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	3.895,92
98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	5.441,05
98061	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	7.596,39
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	3.127,05
98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	4.781,23
98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	5.542,13
98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	RS	7.710,90
98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	4.290,44
98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	5.711,81
98068	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	8.064,99
98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	10.871,87
98070	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	12.394,55
98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	13.464,26
98072	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	3.634,37
98073	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	5.737,05
98074	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	8.980,03
98075	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	11.714,69
98076	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	13.545,28
98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	15.973,12
98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	3.866,14
98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	6.799,83
98080	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	8.785,65
98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	13.048,11
98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	3.627,84
98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	4.783,16
98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	6.703,08
98085	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	9.077,05
98086	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	10.251,24
98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	10.954,80
98088	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	RS	3.142,79

98089	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	4.969,47
98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	7.810,50
98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	10.205,97
98092	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 9832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	11.854,74
98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	13.995,83
98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	2.666,37
98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	4.558,02
98100	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	5.964,84
98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	RS	8.814,14
98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF: 12/2020	UN	RS	780,23
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF: 12/2020	UN	RS	375,17
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO - CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	RS	50,87
98112	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF: 12/2020	UN	RS	81,77
98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF: 12/2020	UN	RS	699,80
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF: 12/2020	UN	RS	93,78
89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	26,81
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	33,12
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	36,43
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	40,01
89354	SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	501,99
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	86,02
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	90,42
89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	83,82
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	95,25
90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	21,95
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	22,03
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	32,04
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	43,86
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	45,05
94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	82,43
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	61,96
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	84,42
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	106,92
94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	147,66
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	294,55
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	357,45
94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	723,21
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	116,09
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	159,21
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	168,67
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	31,10
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	36,16
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	73,44
94798	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	121,04
94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	148,85
94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	191,15
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	52,91
95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	62,32
95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	84,13
95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	124,47
95252	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	150,87
95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	229,55
99619	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	118,09
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	160,45
99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	239,23
99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	269,06
99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	375,60
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	535,64
99625	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	737,07
99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	1.135,73
99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	71,23
99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	77,56
99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	86,06
99630	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	128,12
99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	148,99
99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	215,03
99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	462,36
99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	790,08
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	516,38
103008	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	96,58
103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	340,36
103010	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	73,22
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	81,60
103012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	128,73
103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	138,47
103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	208,39
103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	368,83
103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	504,35
103017	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	881,11
103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	420,78
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	221,20
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	45,76
103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	17,40
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	34,35
103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	46,03
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	50,68
103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	74,61
103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	14,67
103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	18,42
103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	16,79
103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	22,82
103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	7,73
103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	17,53
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	18,13
103048	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	13,94
103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	RS	15,05
103050	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF: 08/2021	UN	RS	22,52
103051	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF: 08/2021	UN	RS	27,29
103052	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF: 08/2021	UN	RS	36,60

95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	182,03
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	191,71
95636	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	388,38
95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	520,05
95638	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	644,87
95639	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	894,05
95641	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	276,40
95642	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	409,14
95643	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	535,45
95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	202,79
95645	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	372,23
95646	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	555,11
95647	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	728,29
95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	544,68
95649	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	942,36
95650	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.377,18
95651	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.789,90
95652	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	674,61
95653	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.200,51
95654	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.768,68
95655	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 MM (1 1/4"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	2.308,51
95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	287,87
95658	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	524,82
95659	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	781,15
95660	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.024,20
95661	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	358,46
95662	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	664,70
95663	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	994,24
95664	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 MM (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.305,71
95665	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	318,57
95666	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	564,53
95667	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	836,06
95668	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 MM (3/4") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.092,48
95669	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	385,50
95670	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	697,30
95671	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.037,99
95672	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 MM (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	1.359,52
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1.5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	116,00
95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3.0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	123,06
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5.0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	151,83
95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	137,09
97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UN	RS	154,43
104992	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	1.212,81
104997	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	397,43
104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	531,74
105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 03/2024	UN	RS	868,72
90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	UN	RS	13,52
90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	UN	RS	36,06
90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_ 09/2023	UN	RS	52,67
90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	UN	RS	9,20
90440	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023	UN	RS	24,52
90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_ 09/2023	UN	RS	35,83
90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	RS	7,26
90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023 PS	M	RS	12,63
90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 09/2023 PS	M	RS	16,75
90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_ 09/2023 PS	M	RS	22,25
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	RS	7,58
90451	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO DE ATÉ 50 MM DE DIÂMETRO. AF_ 09/2023	UN	RS	6,00
90452	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_ 09/2023	UN	RS	24,65
90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_ 09/2023	UN	RS	3,40
90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_ 09/2023	UN	RS	5,46
90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_ 09/2023	UN	RS	7,05
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 09/2023	UN	RS	5,01
90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_ 09/2023	UN	RS	11,46
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_ 09/2023	UN	RS	32,69
90459	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_ 09/2023	UN	RS	44,36
90460	SINAPI	SUORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_ 09/2023	M	RS	25,99

90461	SINAPI	SUPOORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	RS	18,93
90462	SINAPI	SUPOORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	RS	4,59
90463	SINAPI	SUPOORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	RS	3,83
90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	RS	14,26
90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	RS	21,44
90468	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	RS	7,16
90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	RS	10,87
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	RS	14,50
91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023, PE	M	RS	3,62
91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023, PS	M	RS	11,74
91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023, PS	M	RS	11,74
91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023, PS	M	RS	19,82
91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023, PS	M	RS	22,96
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023, PS	M	RS	4,37
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023, PS	M	RS	7,92
91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023, PS	M	RS	12,40
91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	RS	20,34
91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	RS	20,34
91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	RS	27,38
91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	RS	28,80
91182	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	RS	22,95
91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	RS	22,95
91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	RS	25,24
91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	RS	22,64
91188	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM. AF_09/2023	UN	RS	12,35
91189	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂMETROS DE 50 MM. AF_09/2023	UN	RS	69,57
91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	RS	9,92
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	RS	13,90
91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	RS	21,02
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	RS	8,07
94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 65 MM (2 1/2") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	2.765,56
94481	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 50 MM (2") E DN RECALQUE 40 MM (1 1/2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 12 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	1.921,54
94482	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 40 MM (1 1/2") E DN RECALQUE 32 MM (1 1/4"), PARA EDIFICAÇÃO COM 8 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	1.488,27
94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUÇÃO 32 MM (1 1/4") E DN RECALQUE 25 MM (1"), PARA EDIFICAÇÃO COM 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	RS	1.233,67
95541	SINAPI	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN	RS	21,01
96559	SINAPI	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	RS	36,72
96560	SINAPI	SUPOORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2	RS	33,65
96562	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	RS	52,33
96563	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	RS	60,51
100128	SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200 MM. AF_12/2020	UN	RS	1.294,96
101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE ÁREA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.710,74
101803	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.083,79
101804	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.367,40
101805	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.738,14
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.079,93
102112	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	131,37
102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.733,61
102114	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	134,65
102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	3.032,80
102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	1.852,74
102117	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	138,65
102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	2.533,79
102119	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	142,10
102121	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	178,08
102122	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	8.623,47
102123	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	188,33
102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	RS	68,24
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	RS	75,21
102138	SINAPI	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	RS	205,01
103517	SINAPI	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO E SERPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	RS	3.583,17
103519	SINAPI	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	RS	10,96
103520	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	RS	5.927,44
103521	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	RS	7.869,99

103522	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	RS	7.965,17
103523	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UN	RS	11.971,82
104767	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	RS	0,56
104769	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	RS	1,52
104771	SINAPI	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023	UN	RS	2,23
104773	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	UN	RS	2,07
104775	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	UN	RS	5,55
104777	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF. 09/2023	UN	RS	8,11
104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	RS	5,90
104781	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	RS	6,82
104782	SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM FÓRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF. 09/2023	UN	RS	71,78
104783	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 40 MM DE DIÂMETRO. AF. 09/2023	UN	RS	4,30
104784	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 100 MM DE DIÂMETRO. AF. 09/2023	UN	RS	11,90
104786	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	RS	6,11
104787	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 09/2023	M	RS	8,11
104788	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2023	M	RS	10,78
104031	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	15,64
104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	19,51
104033	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	17,87
104034	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	23,10
104035	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	34,14
104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	35,21
104039	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	68,58
104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	7,67
104044	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	8,07
104045	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	12,95
104046	SINAPI	COTOVELOJOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	7,30
104047	SINAPI	COTOVELOJOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	8,44
104048	SINAPI	COTOVELOJOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	12,62
104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	4,87
104050	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	7,34
104051	SINAPI	COTOVELOJOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	6,79
104052	SINAPI	COTOVELOJOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	9,55
104053	SINAPI	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	8,00
104054	SINAPI	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	16,20
104055	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	11,52
104056	SINAPI	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	17,13
104058	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	5,89
104059	SINAPI	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	RS	9,11
104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	M	RS	8,15
104061	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	M	RS	14,74
104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	61,38
104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	58,48
104064	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	150,65
104065	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	128,83
104072	SINAPI	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	257,65
104076	SINAPI	SELM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	37,58
104082	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	26,74
104083	SINAPI	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	66,23
104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	RS	74,46
104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	M	RS	44,28
104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	M	RS	78,96
104947	SINAPI	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM RETROESCAVADEIRA (ÇAÇAMBA: 0,26 M3/88 HP). AF. 03/2024	M3	RS	11,11
104948	SINAPI	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,80 M3/111 HP). AF. 03/2024	M3	RS	5,01
96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	85,59
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	38,94
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	133,00
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	87,94
96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	143,11
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	52,42
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	190,34
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	RS	96,75
96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	M2	RS	183,49
101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	RS	4,23
101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	RS	3,56
101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	RS	2,22
101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF. 07/2020	M3	RS	3,14
101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	M3	RS	3,64
101119	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	RS	8,07
101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	RS	6,81
101121	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	RS	4,27
101122	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF. 07/2020	M3	RS	5,99
101123	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	M3	RS	6,96
101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	RS	15,44
101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	RS	14,77
101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	RS	13,43
101127	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF. 07/2020	M3	RS	14,35
101128	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF. 07/2020	M3	RS	14,85
101129	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF. 07/2020	M3	RS	19,73









94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	RS	68,45
94310	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	RS	65,57
94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	RS	69,50
94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	RS	64,12
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	RS	76,84
94327	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	113,18
94329	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	106,85
94333	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	103,97
94339	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	107,90
94341	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	102,52
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	115,24
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	12,04
96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	9,01
93367	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	22,91
93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	20,09
93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	16,58
93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	15,94
93373	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	13,70
93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	22,84
93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	17,63
93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	15,04
93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	12,25
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	24,97
104728	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	18,88
104729	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	16,10
104730	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	12,60
104731	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	11,96
104732	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	9,73
104733	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	18,41
104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	13,41
104735	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	10,96
104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	8,26
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	20,54
104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	RS	78,70
104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	RS	117,10
104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	RS	26,83
104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	RS	22,40
104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	RS	8,59
97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	RS	2,59
97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	RS	2,23
97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	RS	2,05
97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	RS	0,81
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	RS	5,94
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	RS	2,92
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	RS	261,15
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	RS	291,50
101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	RS	237,01
101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	RS	267,35
101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	RS	234,89
101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	RS	259,12
101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	RS	215,75
101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	RS	196,95
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	RS	124,19
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	RS	49,69
103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	RS	50,78
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	RS	66,71
103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	RS	67,94
103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	RS	80,03
103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	RS	81,47
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	RS	81,55

103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	82,50
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	73,33
103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	74,35
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	107,47
103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	108,57
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	128,71
103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	130,61
103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	158,40
103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	159,80
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	49,13
103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	49,93
89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 03/2023	M2	R\$	60,67
89283	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 03/2023	M2	R\$	61,90
89290	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 03/2023	M2	R\$	69,48
89291	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 03/2023	M2	R\$	70,84
89298	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 03/2023	M2	R\$	71,45
89299	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 03/2023	M2	R\$	73,09
89306	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 03/2023	M2	R\$	84,69
89307	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 03/2023	M2	R\$	86,52
101157	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_ 05/2020	M2	R\$	60,29
101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_ 05/2020	M2	R\$	78,88
101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	R\$	137,00
103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	78,87
103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	79,77
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	101,80
103319	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	102,86
103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	122,82
103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	124,15
103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	87,61
103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	88,51
103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	114,78
103339	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	115,84
103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	139,56
103341	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	140,89
103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	M2	R\$	119,37
103343	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	M2	R\$	120,54
89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022	M2	R\$	92,47
89455	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022	M2	R\$	113,03
89462	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022	M2	R\$	120,39
89464	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_ 10/2022	M2	R\$	142,69
89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	R\$	103,45
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	R\$	124,93
89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	R\$	138,22
89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 10/2022	M2	R\$	161,45
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	R\$	237,25
101163	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	R\$	742,56
101164	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	R\$	753,72
96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	93,97
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	106,95
96360	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	126,67
96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	151,56
96362	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	120,06
96363	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	133,56
96364	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	152,75
96365	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	178,19
96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	146,15
96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	160,17
96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	178,86
96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	204,81
96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ 07/2023_PS	M2	R\$	64,42

96371	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	76,84
96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF. 07/2023 PS	M	R\$	12,95
96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF. 07/2023 PS	M	R\$	27,98
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF. 01/2021 PS	M2	R\$	544,53
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	R\$	823,97
102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	R\$	649,50
102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF. 01/2021	M2	R\$	847,71
102256	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF. 01/2021	M2	R\$	681,54
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	R\$	353,32
102258	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF. 01/2021	M2	R\$	392,00
104718	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	129,93
104719	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	194,84
104720	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	157,60
104721	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	222,50
104722	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	185,26
104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	250,17
104724	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023 PS	M2	R\$	98,78
101154	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	R\$	125,24
101155	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	R\$	175,77
101156	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	R\$	258,05
101814	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	48,21
101816	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	72,68
101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	51,78
101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	65,34
101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	43,16
101822	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	117,24
101823	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	151,92
101824	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	184,21
101825	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	215,63
101826	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	246,64
101827	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	212,66
101828	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	196,76
101829	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	275,82
101830	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	305,33
101831	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	334,43
101832	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	260,55
101833	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	290,37
101834	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	319,80
101835	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	300,16
101836	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	26,33
101837	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	61,01
101838	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	93,30
101839	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	124,71
101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	201,02
101841	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	121,75
101842	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	105,85
101843	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	184,91
101844	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	214,42
101845	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	243,52
101846	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	169,64
101847	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	199,46
101848	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	228,89
101849	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M3	R\$	209,25
101850	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	63,95
101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	78,26
101853	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	57,97
101855	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	83,10
101856	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	28,90
101857	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	35,34
101858	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	29,46
101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	32,21
101860	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	36,56
101861	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	M2	R\$	34,40

101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	37,21
101863	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	29,84
101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	34,17
101865	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	38,52
101866	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	34,61
101867	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	38,95
101868	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	31,58
101869	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	35,93
101870	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	40,27
102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	RS	1.922,18
102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	RS	56,13
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	RS	2,62
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	RS	1,27
96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	12,74
96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	52,24
96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	82,70
96391	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	114,94
96392	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	145,95
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	197,11
96397	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	258,65
96398	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	340,04
96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	134,64
96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	175,33
100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	119,24
100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	103,40
100566	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	182,39
100567	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	211,96
100568	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	241,01
100569	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	167,13
100570	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	199,32
100571	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	226,44
100572	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	124,26
100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	108,42
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	RS	1,45
100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	RS	0,14
101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	RS	28,82
101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	M3	RS	25,12
92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	60,07
92392	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	RS	120,64
92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	59,58
92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	RS	73,50
92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	RS	87,92
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	72,92
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	63,25
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	RS	78,08
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	RS	91,23
92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	70,83
92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	60,90
92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	RS	75,71
92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	RS	90,37
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	80,28
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	RS	70,43
93681	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	RS	83,82
97104	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	128,85
97105	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	M2	RS	145,79
97106	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	161,95
97107	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022	M2	RS	184,59
97108	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	210,71
97109	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022	M2	RS	232,90
97111	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	230,05
97112	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	M2	RS	205,70
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	RS	1,76
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	RS	0,35
97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	RS	59,54
97116	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	RS	21,45
97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	RS	19,02
97118	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	RS	15,92
97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	RS	14,51
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	RS	9,52
101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	RS	75,88
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	RS	90,26
101170	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	RS	52,99
101172	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	RS	78,26
103904	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	125,20
103905	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	132,15
103906	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022	M2	RS	161,54

103907	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	139,85
103908	SINAPI	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	157,08
103909	SINAPI	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	179,11
103911	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	204,62
103912	SINAPI	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	226,20
103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	115,51
103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	134,88
103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	146,62
103916	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 18,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	169,06
103917	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	193,39
103918	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_ 04/2022	M2	R\$	205,01
104432	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE, 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	R\$	76,97
104433	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE, 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	R\$	66,15
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_PS	M2	R\$	312,08
103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	R\$	108,11
103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	R\$	96,76
103696	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	R\$	134,03
103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_ 03/2022	UN	R\$	122,68
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	R\$	1.478,81
95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	R\$	1.277,25
96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	R\$	7,28
96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_ 03/2020	M3	R\$	182,92
96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_ 03/2020	M3	R\$	242,53
96395	SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_ 03/2020	M3	R\$	325,85
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	4,99
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	4,16
88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	5,98
88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	7,15
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024	M2	R\$	5,05
88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_ 03/2024	M2	R\$	22,05
88417	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_ 03/2024	M2	R\$	18,92
88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_ 03/2024	M2	R\$	24,69
88421	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_ 03/2024	M2	R\$	29,85
88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_ 03/2024	M2	R\$	21,97
88424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF_ 03/2024	M2	R\$	25,31
88426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF_ 03/2024	M2	R\$	20,68
88428	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF_ 03/2024	M2	R\$	30,94
88429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS CORES. AF_ 03/2024	M2	R\$	37,13
88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_ 03/2024	M2	R\$	25,64
88432	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS. AF_ 03/2024	M2	R\$	31,46
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	R\$	5,03
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	R\$	4,13
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	R\$	15,08
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	R\$	12,90
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	R\$	18,82
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	R\$	9,95
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	R\$	28,22
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	R\$	15,20
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	R\$	13,73
95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	R\$	15,78
95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	14,65
95623	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	10,52
95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	21,52
95625	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	25,50
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	15,42
96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	M2	R\$	14,78
96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	M2	R\$	9,03
96128	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	M2	R\$	25,62
96129	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	M2	R\$	30,04
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	M2	R\$	16,17
96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	22,84
96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	14,31
96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	38,67
96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	45,39
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 03/2024	M2	R\$	24,83
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	R\$	11,33
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	R\$	12,72
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	R\$	9,15
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	R\$	10,54
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_ 01/2021	M2	R\$	1,76
102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	R\$	7,50
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_ 01/2021	M2	R\$	18,89
102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_ 01/2021	M2	R\$	16,11
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_ 01/2021	M2	R\$	15,96
102202	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_ 01/2021	M2	R\$	33,89
102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	10,10
102204	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	10,43
102205	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	9,37
102207	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	8,11
102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	7,73
102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	7,97
102210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_ 01/2021	M2	R\$	7,61
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	20,20
102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	20,87
102215	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	18,76
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	16,24
102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	15,47
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	15,97
102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	15,23
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	R\$	30,31

102224	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	31,29
102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	28,14
102227	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	24,36
102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	23,22
102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	23,96
102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	22,84
102233	SINAPI	PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO, AF_ 01/2021	M2	R\$	11,26
102234	SINAPI	PINTURA MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_ 01/2021	M2	R\$	22,52
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_ 01/2020	M2	R\$	26,74
100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_ 01/2020	M2	R\$	8,84
100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA, AF_ 01/2020	M	R\$	1,26
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,37
100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,25
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,81
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,12
100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	11,13
100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	13,30
100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	24,07
100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	26,08
100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	25,27
100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	22,73
100729	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	19,17
100730	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	22,39
100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	12,51
100734	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	15,61
100735	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,54
100736	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	14,01
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,21
100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,79
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,46
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,63
100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	9,98
100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,64
100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,22
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,48
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,07
100748	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	10,70
100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,32
100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	23,54
100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	38,36
100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	44,79
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	21,10
100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	28,03
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	46,93
100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	47,27
100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	46,44
100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	46,97
100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	46,65
100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_ 01/2020 PE	M2	R\$	47,09
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_ 05/2021	M2	R\$	3,36
102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_ 05/2021	M2	R\$	28,61
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_ 05/2021	M2	R\$	20,90
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_ 05/2021	M2	R\$	26,41
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_ 05/2021	M2	R\$	59,57
102496	SINAPI	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_ 05/2021	M	R\$	12,47
102497	SINAPI	PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, AF_ 05/2021	M	R\$	4,79
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_ 05/2021	M	R\$	1,53
102499	SINAPI	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA, AF_ 05/2021	M2	R\$	3,15
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M	R\$	4,17
102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M2	R\$	24,73
102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M	R\$	9,29
102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M	R\$	9,82
102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M	R\$	10,17
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M	R\$	5,91
102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M2	R\$	42,59
102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M2	R\$	33,15
102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_ 05/2021	M	R\$	6,29
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_ 05/2021	M2	R\$	45,14
102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF_ 05/2021	M2	R\$	78,59
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_ 09/2020	M2	R\$	53,96
101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_ 09/2020	M2	R\$	51,58
101729	SINAPI	PISO EM TÁCO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA, AF_ 09/2020	M2	R\$	260,96
101746	SINAPI	ASSOALHO DE MADEIRA, AF_ 09/2020	M2	R\$	404,39
101751	SINAPI	PISO EM TÁCO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA, AF_ 09/2020	M2	R\$	267,06
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_ 02/2023 PE	M2	R\$	60,60
87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_ 02/2023 PE	M2	R\$	54,23

87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	47,46
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	64,70
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	55,28
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	47,55
87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	96,93
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	85,69
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	76,68
87258	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	148,74
87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	137,20
87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	128,87
87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	158,39
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	145,77
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	136,23
104593	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	100,31
104594	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	87,71
104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	77,05
104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	162,41
104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	148,20
104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	136,73
104599	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	72,27
104601	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	58,63
104603	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	49,64
104605	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	89,40
104606	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	62,27
104607	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	50,66
104608	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	182,34
104609	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	146,71
104610	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023 PE	M2	RS	133,12
98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_ 09/2020	M2	RS	422,90
98672	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_ 09/2020	M2	RS	455,52
98678	SINAPI	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_ 09/2020	M2	RS	411,31
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	36,54
98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	46,13
98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	34,16
98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	43,74
98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_ 09/2020	M	RS	76,26
98686	SINAPI	RODAPE EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_ 09/2020	M	RS	42,28
98688	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_ 09/2020	M	RS	58,60
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	RS	108,10
101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_ 05/2020	M2	RS	231,85
101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_ 05/2020	M2	RS	157,38
101725	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_ 09/2020	M2	RS	283,55
101726	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M2, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_ 09/2020	M2	RS	197,62
101731	SINAPI	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 09/2020	M2	RS	342,16
101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 09/2020	M2	RS	100,54
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	RS	192,09
101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	M2	RS	227,67
101733	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	306,04
101734	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	467,57
101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_ 09/2020	M2	RS	479,28
101736	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_ 09/2020	M2	RS	117,70
101737	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_ 09/2020	M2	RS	140,88
101748	SINAPI	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_ 09/2020	M2	RS	3,38
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_ 08/2022	M2	RS	88,86
101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_ 05/2020	M2	RS	433,10
101093	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_ 05/2020	M2	RS	465,72
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	RS	82,47
98697	SINAPI	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_ 09/2020	M	RS	54,08
101738	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	M	RS	35,06
101739	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_ 09/2020	M	RS	38,16
88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_ 02/2023	M	RS	6,86
88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 02/2023	M	RS	7,67
88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	M	RS	13,88
101740	SINAPI	RODAPE EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_ 09/2020	M	RS	49,60
101741	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_ 09/2020	M	RS	22,24
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	RS	774,74
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	RS	710,78
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	RS	75,56
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	RS	71,72
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	RS	91,37
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	RS	86,25
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020	M2	RS	83,05
104626	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 03/2023	M3	RS	727,62
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	RS	138,66
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_ 07/2021	M2	RS	30,98



87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	RS	12,41
87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	20,94
87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	RS	20,16
87888	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	8,29
87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	RS	8,15
87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	14,31
87892	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	RS	13,94
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	6,95
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	RS	6,54
87896	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	5,37
87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	M2	RS	4,96
87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	8,95
87900	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	RS	8,81
87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	14,97
87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	RS	14,60
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	8,02
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	RS	7,61
87907	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	6,41
87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	M2	RS	6,00
87910	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	26,05
87911	SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	M2	RS	25,27
104410	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	RS	4,94
104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	M2	RS	4,94
87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	15,78
87412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	23,48
87413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	27,90
87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	25,17
87415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	32,87
87416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	37,30
87418	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	18,22
87421	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	27,97
87424	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	36,57
87427	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	43,36
87430	SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	18,16
87433	SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	26,44
87436	SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	M2	RS	29,94
87439	SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF. 03/2023	M2	RS	36,75
87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	38,17
87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	41,33
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	35,32
87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	38,48
87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	34,17
87532	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	37,33
87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	31,79
87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	34,95
87539	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	84,02
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	31,12
87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	28,18
87546	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	30,20
87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	25,33
87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	27,35
87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	24,17
87550	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	26,19
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	21,78
87554	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	23,80
87557	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	54,98
87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, SEM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	RS	54,47
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	RS	52,36
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	RS	55,63
87778	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	RS	105,87
87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF. 08/2022	M2	RS	67,56
87781	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF. 08/2022	M2	RS	71,94





104256	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUNHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	88,59
104257	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	87,08
104258	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	92,20
104259	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	170,41
104260	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUNHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	95,34
104261	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	112,11
104262	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	117,76
104263	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H, NAS SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	194,57
104264	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUNHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	M2	R\$	113,26
104627	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	R\$	18,20
104628	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	R\$	28,20
104629	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	R\$	33,94
104630	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	R\$	28,65
104631	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	R\$	38,64
104632	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	R\$	44,39
104633	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	R\$	24,92
104634	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	R\$	36,88
104635	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2	R\$	50,80
104636	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	R\$	59,13
104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	32,38
104952	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	35,54
104953	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	82,60
104954	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	46,04
104955	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	40,11
104956	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	43,27
104957	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	39,18
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	22,38
104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	24,40
104960	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	53,57
104961	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	49,09
104962	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	52,25
104963	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	44,67
104964	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	47,83
104965	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	42,88
104966	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	42,34
104967	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	37,24
104968	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	39,26
104969	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	32,83
104970	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	34,85
104971	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	31,04
104972	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	33,06
104973	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	28,26
104974	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	30,28
104975	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	27,33
104976	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	29,35
104977	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	46,78
104978	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ-DIREITO DUPLO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	R\$	35,09
105185	SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	R\$	274,89
105186	SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	R\$	201,42
105187	SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	R\$	268,74
105188	SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	R\$	195,84
87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	R\$	193,48
87245	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	R\$	227,97
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$	58,30
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$	63,05
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$	61,53
87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$	66,35
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	R\$	65,00

87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$	71,39
88788	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A FRUNJO. AF_02/2023	M2	R\$	270,26
88789	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A FRUNJO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	R\$	320,05
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$	78,18
104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$	78,88
104613	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$	61,48
104614	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$	67,69
104615	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	R\$	189,27
104616	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	R\$	270,08
104617	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	R\$	198,84
104618	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	R\$	279,65
104619	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	R\$	16,60
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	R\$	110,85
101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	R\$	135,60
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	R\$	40,78
96112	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	R\$	132,85
96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	R\$	41,27
104756	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	R\$	177,44
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	R\$	48,50
96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$	73,80
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	R\$	43,82
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$	76,64
96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	R\$	2,84
96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	R\$	30,14
99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	R\$	55,40
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$	63,98
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$	68,29
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	R\$	11,28
96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$	74,03
96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	R\$	78,34
91515	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	5,99
91519	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	8,02
91520	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	2,26
91522	SINAPI	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	3,11
91525	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	8,33
104412	SINAPI	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	2,79
104413	SINAPI	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	4,86
104414	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	7,61
104415	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	12,25
104416	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	1,95
104417	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	4,02
104418	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANÇIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	2,66
104419	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	10,69
104420	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	9,65
104421	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	15,58
104422	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANÇIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	10,00
104423	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	23,50
104424	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	21,82
104425	SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022	M2	R\$	19,02
87280	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	465,54
87281	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	454,74
87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	478,57
87284	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	466,63
87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	603,85
87287	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	580,90
87289	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5:7:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	587,90
87290	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5:7:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	574,02
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	602,84
87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	573,65
87295	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	595,85
87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	561,99
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	686,93
87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	R\$	464,46
87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	R\$	627,33



87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	699,05
87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5,7:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	687,67
87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	706,82
87370	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	682,19
87371	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	674,16
87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	802,56
87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	724,40
87374	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	680,76
87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	653,24
87376	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	561,94
87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	649,68
87378	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	592,46
87379	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	3.610,78
87380	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	3.697,95
87381	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	3.640,78
87382	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	2.357,77
87383	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	2.357,33
87384	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	2.349,79
87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	2.748,99
87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	2.743,76
87387	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	2.739,18
87388	SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	6.612,20
87389	SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	6.642,35
87390	SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	6.678,57
87391	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	7.342,27
87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	7.412,56
87394	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	7.479,29
87395	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	4.624,87
87396	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	4.658,65
87397	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	4.690,51
87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	2.558,98
87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	2.951,68
87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	7.658,93
87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	4.885,88
87404	SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	M3	R\$	6.850,75
87405	SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	M3	R\$	6.873,82
87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	M3	R\$	2.397,97
87408	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	M3	R\$	2.386,48
87410	SINAPI	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA, AF_08/2019	M3	R\$	850,24
88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	R\$	573,74
88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	654,77
88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	R\$	571,58
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	659,17
88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	R\$	498,26
88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	596,67
88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	R\$	571,14
100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	601,01
100465	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	559,77
100466	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	537,58
100468	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	687,53
100469	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	561,19
100470	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	515,22
100472	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	564,41
100473	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	512,03
100474	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	487,27
100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	R\$	739,34
100477	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	805,98
100478	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	724,99
100479	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	705,48
100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	824,61
100481	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	R\$	644,28
100483	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG, AF_08/2019	M3	R\$	693,81
100484	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	R\$	642,54
100485	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	619,64
100486	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	R\$	735,52
100487	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF_08/2019	M3	R\$	541,15
100488	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	R\$	561,33
100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	R\$	566,50
100490	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	R\$	506,36
100491	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	R\$	735,01

100492	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 08/2019	M3	RS	640,68
105515	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_ 03/2020	M3	RS	815,00
92121	SINAPI	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_ 11/2015	M3	RS	28,89
92122	SINAPI	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_ 11/2015	M3	RS	48,22
92123	SINAPI	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_ 11/2015	M3	RS	60,29
100195	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,73
100196	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	1,23
100197	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	1,84
100198	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,25
100199	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,30
100200	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,37
100201	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,75
100202	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,87
100203	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	1,03
100204	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PALETE DE SACOS (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	0,10
100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2019	M3XKM	RS	1.373,64
100206	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2019	M3XKM	RS	992,91
100207	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2019	M3XKM	RS	479,55
100208	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	18,17
100209	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	9,08
100210	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	16,74
100211	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	6,46
100212	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	7,13
100213	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	2,56
100214	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	3,93
100215	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	3,37
100216	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	0,90
100217	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	2,76
100218	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	1,89
100219	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	0,41
100220	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_ 07/2019	M2XKM	RS	26,10
100221	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_ 07/2019	M2XKM	RS	29,59
100222	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_ 07/2019	M2XKM	RS	11,21
100223	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_ 07/2019	M2XKM	RS	5,24
100224	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_ 07/2019	M2XKM	RS	2,76
100225	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_ 07/2019	LXKM	RS	2,05
100226	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_ 07/2019	LXKM	RS	0,64
100227	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_ 07/2019	LXKM	RS	0,95
100228	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_ 07/2019	LXKM	RS	0,27
100229	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_ 07/2019	KG	RS	0,01
100230	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_ 07/2019	KG	RS	0,02
100231	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_ 07/2019	KG	RS	0,03
100232	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_ 07/2019	UN	RS	0,34
100233	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_ 07/2019	UN	RS	0,17
100234	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_ 07/2019	M2	RS	0,51
100235	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_ 07/2019	L	RS	0,04
100236	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	2,60
100237	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	3,12
100238	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	4,99
100239	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	6,24
100240	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	3,74
100241	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	6,24
100242	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	18,45
100243	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	2,99
100244	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	3,74
100245	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MAIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	7,49
100246	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	2,49
100247	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	3,12
100248	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	12,30
100249	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	2,49
100250	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	4,16
100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	12,30
100252	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	18,45
100253	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	24,60
100254	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	36,90
100255	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	12,49
100256	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	8,32
100257	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	4,99
100258	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	12,49
100259	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_ 07/2019	MXKM	RS	24,60
100260	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	8,11
100261	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	5,09
100262	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	3,16
100263	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_ 07/2019	KGXKM	RS	2,02
100264	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_ 07/2019	M2XKM	RS	36,85
100265	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_ 07/2019	M2	RS	0,77
100266	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_ 07/2019	UNXKM	RS	78,32
100267	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_ 07/2019	UN	RS	1,55

100268	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM), AF_07/2019	UNXKM	RS	78,32
100269	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID), AF_07/2019	UN	RS	1,55
100270	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM), AF_07/2019	UNXKM	RS	58,70
100271	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	58,74
100272	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2), AF_07/2019	M2	RS	1,16
100273	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM), AF_07/2019	KGXKM	RS	3,06
100274	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	26,12
100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	16,88
100276	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	30,81
100277	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	1,77
100278	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM), AF_07/2019	UNXKM	RS	37,47
100279	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID), AF_07/2019	UN	RS	0,72
100280	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM), AF_07/2019	UNXKM	RS	17,20
100281	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM), AF_07/2019	UNXKM	RS	3,39
100282	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	146,73
100283	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	23,70
100284	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM), AF_07/2019	M2XKM	RS	9,91
100285	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	MXKM	RS	39,42
100286	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	MXKM	RS	12,84
100287	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 - CORTE 33 (UNIDADE: MXKM), AF_07/2019	MXKM	RS	12,30
98802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	M2	RS	0,50
98803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	RS	1,95
98804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	RS	5,05
98805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF_04/2019	M2	RS	10,61
98806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	RS	0,80
98807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	RS	1,53
98808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF_04/2019	M2	RS	3,77
98809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	RS	5,55
98810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	RS	6,90
98811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	M2	RS	3,31
98812	SINAPI	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	RS	1,06
98813	SINAPI	LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL, AF_04/2019	M2	RS	0,91
98814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	M2	RS	1,80
98815	SINAPI	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UN	RS	8,43
98816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UN	RS	8,93
98817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UN	RS	5,43
98818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES, AF_04/2019	UN	RS	5,43
98819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO), AF_04/2019	M2	RS	15,81
98820	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO, AF_04/2019	M2	RS	1,89
98821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC, AF_04/2019	M2	RS	2,96
98822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA, AF_04/2019	M2	RS	0,94
98823	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO, AF_04/2019	M2	RS	2,21
98824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO, AF_04/2019	M2	RS	2,42
98825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC, AF_04/2019	M2	RS	3,44
98826	SINAPI	LIMPEZA DE FERRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	RS	1,44
97013	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 2 PAVIMENTOS, AF_03/2024	M	RS	84,37
97014	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS, AF_03/2024	M	RS	62,13
97015	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA E FECHAMENTO EM PLACA COMPENSADO PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS, AF_03/2024	M	RS	51,01
97016	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 2 PAVIMENTOS, AF_03/2024	M	RS	57,05
97017	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM 3 PAVIMENTOS, AF_03/2024	M	RS	42,57
97018	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM MONTANTES E TRAVESSÕES EM MADEIRA PRÉ-MONTADOS PARA EDIFÍCIOS COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS, AF_03/2024	M	RS	35,39
97031	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM), AF_03/2024	M	RS	93,63
97032	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS), AF_03/2024	M	RS	56,42
97033	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM), AF_03/2024_PS	M	RS	80,20
97034	SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFÍCIOS ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS), AF_03/2024_PS	M	RS	52,01
97039	SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) - 1 MONTAGEM EM OBRA, AF_03/2024	M2	RS	89,28
97040	SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO EM MADEIRA - 4 MONTAGENS EM OBRA, AF_03/2024	M2	RS	19,37
97041	SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO EM MADEIRA - 1 MONTAGEM EM OBRA, AF_03/2024	M2	RS	182,74
97046	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES, AF_03/2024	M2	RS	0,32
97047	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, AF_03/2024	M2	RS	0,13
97048	SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE PONTAS E VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_03/2024	M2	RS	0,09
97054	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED, AF_03/2024	UN	RS	27,03
97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_03/2024	M2	RS	5,33
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M2	RS	16,63
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M	RS	23,29
97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M3	RS	11,17
97066	SINAPI	PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, AF_03/2024_PS	M2	RS	339,32
97067	SINAPI	PLATAFORMA DE ACESSO A CREAMALHEIRA, COM CANCELAS FIXADAS EM LAJE - 1 MONTAGEM (EXCLUSO CANCELAS), AF_03/2024	M	RS	593,76
104989	SINAPI	PROTEÇÃO DE ACESSO A CREAMALHEIRA, COM CANCELAS FIXADAS EM LAJE - 1 MONTAGEM (EXCLUSO CANCELAS), AF_03/2024	UN	RS	37,30
104990	SINAPI	GUARDA-CORPO PARA POÇO DE CREAMALHEIRA, COM MONTANTE METÁLICO FIXADO EM LAJE COM CHUMBADOR PARABOLT E FECHAMENTO EM PAINEL DE TELA METÁLICA (EXCLUSO PROTEÇÃO), AF_03/2024	M	RS	10,77
105103	SINAPI	ASCENSÃO E DESCIDA DE ELEVADOR DE CREAMALHEIRA, AF_03/2024	M	RS	78,18
105104	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MINI GRUA, AF_03/2024	UN	RS	4.310,34
105105	SINAPI	ASCENSÃO DE MINI GRUA, AF_03/2024	M	RS	54,89
105106	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREAMALHEIRA, CABINE SIMPLES - EXCLUSO FUNDAÇÕES, AF_03/2024	UN	RS	1.779,71
105107	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TRECHO INICIAL DE ELEVADOR DE CREAMALHEIRA, CABINE DUPLA - EXCLUSO FUNDAÇÕES, AF_03/2024	UN	RS	2.627,91
105110	SINAPI	ASCENSÃO DE GRUA ASCENSIONAL, AF_03/2024	M	RS	168,48
105111	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO TRECHO INICIAL DE GRUA FIXA (ALTURA LIVRE) - EXCLUSO FUNDAÇÕES, AF_03/2024	UN	RS	17.356,74
105112	SINAPI	ASCENSÃO E DESCIDA DE GRUA FIXA, AF_03/2024	M	RS	140,69
97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	109,44
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	53,34
97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	163,40
97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	100,30
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	58,02
97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	536,10
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	182,24
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	249,68
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	RS	84,87
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	RS	10,76
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	RS	2,46
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	RS	21,50
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	RS	6,67
97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	RS	16,64
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	RS	21,64
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	RS	2,66

97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	7,75
97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	19,43
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FÓRROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	1,81
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FÓRRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	2,77
97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FÓRRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	2,59
97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	23,83
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	9,00
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	23,23
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	3,34
97648	SINAPI	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	1,92
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	4,33
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	7,23
97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	78,74
97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	178,51
97653	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	146,80
97654	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	179,25
97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	33,62
97656	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	307,52
97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	609,54
97658	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	218,87
97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	297,81
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	0,62
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	0,67
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	0,47
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	11,88
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	1,47
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	1,69
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	8,66
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	R\$	187,73
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M3	R\$	112,32
104791	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	5,98
104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	0,36
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	0,51
104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	0,90
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	1,27
104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	13,93
104797	SINAPI	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	17,44
104798	SINAPI	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	UN	R\$	12,75
104799	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	10,01
104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	8,82
104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	13,40
104802	SINAPI	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M2	R\$	8,92
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	R\$	4,33
95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	R\$	137,73
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	R\$	61,10
99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	UN	R\$	177,91
99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	UN	R\$	111,06
99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_03/2024	UN	R\$	1,86
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024	M	R\$	8,50
105007	SINAPI	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO, AF_03/2024	UN	R\$	34,66
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	M	R\$	74,41
105011	SINAPI	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE, AF_03/2024	M	R\$	0,46
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	3,24
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,78
93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	1,01
93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,84
93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,47
93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	0,91
93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	2,15
93595	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,87
93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	0,67
93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,88
93598	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,63
93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	0,60
95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,42
95426	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,09
95427	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	0,78
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,62
95429	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,41
95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	0,49
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,56
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	2,23
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	1,91
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,73
95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,51
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	1,29
97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	3,88
97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	3,36
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	3,08
97915	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	1,24
100937	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	9,24
100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	7,73
100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	6,80
100940	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	R\$	5,81
100941	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	6,16
100942	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	5,16
100943	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	4,52
100944	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	3,88
100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	2,92
100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	2,52
100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	R\$	2,32

100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	0,92
100949	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	6,96
100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	3,72
100951	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	3,21
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	2,96
100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	1,18
100954	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	8,85
100955	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	5,10
100956	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	4,42
100957	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	4,05
100958	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	1,63
100959	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	12,16
100960	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	3,77
100961	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	3,27
100962	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	2,99
100963	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	1,18
100964	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	RS	9,06
100973	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,30
100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	8,97
100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,04
100965	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	1,84
100966	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	1,58
100969	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	2,42
100970	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	2,05
102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	1,47
102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	0,57
102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	1,92
102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	RS	0,77
101019	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF. 07/2020	T	RS	578,11
101479	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF. 07/2020	T	RS	168,43
102568	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF. 06/2021	T	RS	286,93
100976	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	8,87
100977	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	7,84
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	7,09
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	6,83
100980	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	6,47
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,54
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,17
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,23
100984	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,04
100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	7,79
100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	9,37
100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	10,80
100988	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	RS	11,44
100989	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,20
100990	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	5,99
100991	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,06
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	5,91
100993	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	5,22
100994	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	4,70
100995	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	4,55
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	4,29
100997	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,37
100998	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,12
100999	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,18
101000	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,03
101001	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	5,20
101002	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	6,24
101003	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	7,18
101004	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T) AF. 07/2020	T	RS	7,62
101005	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³ AF. 07/2020	M3	RS	19,39
101006	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³ AF. 07/2020	M3	RS	21,51
101007	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³ AF. 07/2020	M3	RS	5,63
101008	SINAPI	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³ AF. 07/2020	M3	RS	5,69
101009	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	44,85
101010	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	28,24
101013	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	46,24
101014	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	42,37
101015	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	34,79
101016	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	40,29
101017	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	30,54
101018	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	T	RS	25,08

101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	46,37
101464	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	35,63
101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	27,23
101466	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	22,16
101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	18,53
101468	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	16,96
101469	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	37,94
101470	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	30,12
101471	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	25,83
101472	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	20,12
101473	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	28,96
101474	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	20,72
101475	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	18,38
101476	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	16,39
101477	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	13,43
101478	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	11,42
101480	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	67,87
101481	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	49,02
101482	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	36,64
101483	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	38,02
101484	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	197,07
101485	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	151,28
101486	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	136,27
101487	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	99,77
101488	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	RS	86,33
101188	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	5,33
101189	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	60,99
101190	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	60,50
101191	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	60,74
101192	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	59,86
101193	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	55,31
101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	55,55
101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	116,04
101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	81,39
101199	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	82,00
101200	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	51,43
101201	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	62,26
101202	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	36,91
101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	36,30
101204	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	36,54
101205	SINAPI	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	RS	36,91
102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	RS	157,72
102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	RS	169,26
102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	RS	190,34
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	RS	81,47
98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	RS	121,27
98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	RS	225,81
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	RS	386,68
98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	RS	3,38
98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	RS	8,33
98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	RS	0,31
98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	RS	151,17
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	RS	4,28
105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	RS	5,19
98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	M2	RS	26,72
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	RS	13,69
98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	RS	118,62
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	RS	17,84
105000	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	M	RS	1.311,09
105001	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	M	RS	1.342,15
105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	RS	688,48
105003	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	RS	1.115,92
105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	RS	116,96
105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	RS	196,11
103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	RS	6.145,88
103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	RS	6.483,70

103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	4.871,80
103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	5.238,93
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	2.625,22
103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	RS	4.081,45
103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	RS	2.379,53
103192	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	RS	2.533,17
103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	RS	1.951,90
103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	RS	2.809,87
103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	UN	RS	2.192,64
103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	4.094,10
103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	2.392,18
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	2.545,82
103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	1.964,55
103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	2.822,52
103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 10/2021	UN	RS	2.293,84
103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	UN	RS	1.246,02
103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	UN	RS	1.333,55
103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	UN	RS	1.284,95
103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	M2	RS	248,83
103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_ 11/2021	M2	RS	240,67
103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2022	UN	RS	3.997,60
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	M2	RS	0,61
98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	RS	119,09
98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	RS	197,62
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	RS	260,47
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	RS	67,11
98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	RS	131,75
98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	RS	375,43
98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_ 03/2024	UN	RS	30,26
98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	RS	112,29
98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	RS	311,15
98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_ 03/2024	UN	RS	647,10
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,09
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,00
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,90
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	20,37
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,14
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	20,25
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,83
88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,58
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,46
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	20,49
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,70
88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,90
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,09
88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,97
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	17,04
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,14
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,83
88257	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	24,39
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,77
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	24,85
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,63
88263	SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,54
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,28
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	35,45
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,21
88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,77
88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,97
88272	SINAPI	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,41
88273	SINAPI	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,00
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,44
88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	32,64
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,91
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	22,48
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	27,02
88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	31,47
88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	30,53
88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	36,33
88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	24,66
88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	33,77
88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	15,27
88291	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,52
88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	22,01
88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,52
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	29,10
88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	24,08
88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	38,37
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	28,67
88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	23,66
88299	SINAPI	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	39,29
88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	39,29
88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,91
88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,52
88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	28,79
88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	39,29
88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,57
88307	SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,01
88308	SINAPI	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,83
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,97
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	27,47
88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,95
88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	27,47
88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,47
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	24,45
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,77
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	20,11

88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	26,73
88318	SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	29,84
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	29,14
88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	49,91
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,41
88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	28,67
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,54
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	23,92
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	20,39
90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,94
90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	23,00
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	102,15
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	108,09
90770	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	113,17
90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	16,15
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,82
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	23,93
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	104,79
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	113,80
90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	132,49
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	35,80
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	35,24
93558	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.442,61
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.555,93
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.524,66
93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.046,76
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	18.349,02
93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	2.860,24
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	19.927,25
93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	23.193,43
93569	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	17.920,77
93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	18.961,47
93571	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	19.852,92
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.216,00
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.290,09
94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.199,80
95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,22
95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,16
95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,22
95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,16
95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,21
95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,55
95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,26
95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,15
95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,14
95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,22
95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRLHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95325	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,35
95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,28
95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,19
95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,75
95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,94
95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,36
95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,43
95339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,35
95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,28
95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,24
95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,32
95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,20
95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,65
95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,14
95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,13
95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,10
95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,50
95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,12
95354	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,14
95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,32
95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,58
95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,28
95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,16
95362	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,30
95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,30
95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,19
95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,17
95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,20
95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,30
95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,24
95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,18
95370	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,43
95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95375	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,30
95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,10
95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,29
95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95380	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,27
95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,25
95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,62
95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,23
95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,28
95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,22
95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,16
95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,07
95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,10
95393	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,49
95394	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,94
95395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	1,00
95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	1,05
95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,08
95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,13

95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,50
95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	1,71
95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	1,86
95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	2,17
95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,78
95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,31
95408	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	18,19
95411	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	18,10
95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	13,54
95414	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	65,06
95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	225,24
95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	10,64
95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	245,05
95418	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	286,04
95419	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	124,54
95420	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	131,94
95421	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	138,27
95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	66,38
95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	103,57
95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	41,19
100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,07
100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	21,38
100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,22
100293	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,19
100295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,53
100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,55
100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,51
100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	22,78
100303	SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	19,72
100307	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	23,36
100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	25,86
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	27,51
100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	67,42
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.838,47
100533	SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	RS	28,57
100534	SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.034,73
100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	RS	0,53
100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	70,41
101286	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	22,69
101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	73,38
101288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	22,69
101289	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	21,45
101290	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	29,02
101291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	22,69
101292	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	21,45
101293	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,86
101294	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	28,23
101295	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	25,92
101296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	35,37
101297	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,47
101298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	22,69
101299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	29,02
101300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	20,95
101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	18,53
101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	29,92
101303	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	69,64
101304	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	39,30
101305	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	47,09
101307	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,74
101308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	27,14
101309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	29,02
101310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	37,45
101311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,74
101312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	25,52
101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	99,40
101315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	124,17
101316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	47,90
101320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	23,19
101322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,74
101323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	56,47
101324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	18,91
101325	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	42,10
101326	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	9,54
101328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	22,63
101329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	46,70
101330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	37,81
101331	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	38,45
101332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	13,71
101333	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	32,26
101334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	72,79
101336	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	65,69
101337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	16,34
101338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	24,00
101339	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	23,42
101340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	21,41
101341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	19,04
101342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	23,42
101343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	38,52
101344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	42,17
101345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	76,88
101346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	32,48
101347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	37,81
101348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	21,09
101349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	40,55
101350	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	40,55
101351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	25,12
101352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	23,42
101353	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	27,47
101355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	40,55
101356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	39,30
101357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	56,47
101358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	39,30
101359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	38,17
101360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	39,30
101361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	39,90
101363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,74
101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	38,49
101365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,74
101366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	36,12
101368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	33,52
101369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SONDADEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	82,10
101370	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	30,37
101371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	29,90

101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	RS	10,39
101374	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.800,98
101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.849,25
101376	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.575,40
101377	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.675,15
101378	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.115,47
101379	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.800,98
101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.651,55
101381	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.630,62
101382	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.518,86
101383	SINAPI	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.560,34
101384	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.683,58
101385	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.705,61
101386	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.575,40
101387	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.807,31
101388	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.600,65
101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.012,87
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.611,23
101391	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.626,97
101392	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.356,50
101394	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.618,41
101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.780,98
101396	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.452,61
101397	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.592,08
101398	SINAPI	CAVOQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.863,07
101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.684,65
101401	SINAPI	ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.286,63
101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.505,49
101407	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.618,41
101408	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.644,14
101409	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.624,44
101410	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.683,62
101412	SINAPI	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.738,16
101413	SINAPI	MARCEINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.481,91
101414	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.558,87
101415	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.807,70
101416	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.621,22
101417	SINAPI	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.181,38
101418	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.027,06
101419	SINAPI	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.755,75
101420	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.606,23
101421	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.460,17
101422	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.413,81
101424	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.994,44
101425	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	2.704,86
101426	SINAPI	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.646,21
101427	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.563,83
101428	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.282,13
101429	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.948,50
101430	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.563,83
101431	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.183,55
101432	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.302,89
101433	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.799,34
101434	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.569,47
101435	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.111,19
101436	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.235,93
101437	SINAPI	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.973,91
101438	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.973,91
101439	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.804,12
101440	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.563,83
101441	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.133,74
101443	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	6.973,91
101444	SINAPI	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.626,97
101445	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.644,14
101446	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.935,13
101447	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.844,51
101448	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.935,13
101449	SINAPI	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.494,33
101451	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.618,41
101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.618,19
101453	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.800,03
101454	SINAPI	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.347,03
101456	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	5.134,35
101457	SINAPI	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	9.611,78
101458	SINAPI	TELHADADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	4.554,94
101459	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.877,98
101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	RS	3.855,35

BASE DE COMPOSIÇÕES SICRO - 04/2024 - DESONERADA

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESONERADO
4507958	SICRO	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	RS 15,66
4507783	SICRO	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	RS 81,37
4507866	SICRO	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	RS 76,81
3806406	SICRO	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	RS 5,76
307733	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 20 MM E H = 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS 259,75
307084	SICRO	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	RS 30,68
4915645	SICRO	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MECANIZADA	KG	RS 203,83
4516138	SICRO	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECÇÃO	KG	RS 10,37
	SICRO			
	SICRO			

BASE DE COMPOSIÇÕES CPOS/CDHU, SÃO PAULO - 06/2024 - DESONERADA

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESONERADO
30.14.010	CPOS/CHDU	ELEVADOR DE USO RESTRITO A PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 02 PARADAS, CAPACIDADE DE 225 KG - USO INTERNO EM ALVENARIA	CJ	RS 126.876,44
02.05.212	CPOS/CHDU	ANDAIMÉ TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MÉS	RS 20,60
02.05.195	CPOS/CHDU	BALANCIUM ELÉTRICO TIPO PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, COM ALTURA ATÉ 60 M	UNMÉS	RS 2.254,91



C0927	SEINFRA/CE	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	RS	1.43
C4819	SEINFRA/CE	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	RS	0.22
C2102	SEINFRA/CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	RS	4.62
C2204	SEINFRA/CE	RETIRADA DE ARVORES	UN	RS	443.04
C0002	SEINFRA/CE	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	RS	1.008.04
C0003	SEINFRA/CE	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	RS	830.23
C0043	SEINFRA/CE	ALOJAMENTO	M2	RS	326.83
C0369	SEINFRA/CE	BARRACÃO ABERTO	M2	RS	144.89
C0370	SEINFRA/CE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	RS	6.807.23
C0371	SEINFRA/CE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	RS	11.274.68
C0372	SEINFRA/CE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	RS	17.779.74
C0373	SEINFRA/CE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	RS	24.077.09
C0374	SEINFRA/CE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	RS	32.931.92
C4991	SEINFRA/CE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	RS	3.14
C4993	SEINFRA/CE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	RS	4.97
C2831	SEINFRA/CE	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	RS	2.511.33
C2851	SEINFRA/CE	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	RS	1.343.32
C2849	SEINFRA/CE	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	RS	262.81
C2850	SEINFRA/CE	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	RS	1.676.69
C1822	SEINFRA/CE	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	RS	3.512.61
C4990	SEINFRA/CE	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	RS	3.14
C4992	SEINFRA/CE	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	RS	4.97
C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	RS	385.95
C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	RS	183.41
C2936	SEINFRA/CE	REFEITÓRIOS	M2	RS	353.19
C2946	SEINFRA/CE	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	RS	270.58
C2316	SEINFRA/CE	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	RS	116.21
C3974	SEINFRA/CE	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	RS	184.51
C2317	SEINFRA/CE	TAPUME DE TÁBUAS DE 3 * C/ABERTURA E PORTÃO	M2	RS	123.14
C2318	SEINFRA/CE	TAPUME DE TÁBUAS DE 3 * SOBREPOSTAS	M2	RS	103.84
C5208	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÉS	RS	950.00
C4994	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	MÉS	RS	800.60
C4995	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M	MÉS	RS	1.163.86
C4996	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M	MÉS	RS	1.280.98
C4997	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE CONTÊNER 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	MÉS	RS	1.097.99
C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	RS	7.15
C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	RS	512.71
C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	RS	0.28
C2874	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	RS	0.25
C0774	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	RS	0.56
C0775	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	RS	0.65
C2875	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	RS	1.66
C2876	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	RS	2.27
C3528	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	RS	4.75
C2992	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	RS	185.87
C1042	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	RS	125.26
C1043	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	RS	62.63
C1044	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	RS	23.29
C1045	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	RS	12.53
C1046	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	RS	5.22
C1047	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	RS	34.94
C1048	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	RS	572.59
C1049	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	RS	271.39
C1058	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA	M	RS	33.40
C1050	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	RS	13.44
C1051	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	RS	37.42
C1052	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	RS	27.97
C1053	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	RS	35.19
C1054	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	RS	15.66
C1055	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO	M2	RS	6.45
C1056	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	RS	3.89
C1057	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	RS	10.44
C2993	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	RS	6.45
C1061	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	RS	20.60
C1062	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	UN	RS	23.64
C1063	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	RS	271.39
C1064	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	RS	14.61
C1065	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	RS	29.23
C1066	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	RS	27.14
C2716	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	RS	18.46
C1067	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	M2	RS	19.36
C1068	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA	M2	RS	25.82
C1069	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	RS	55.57
C1070	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	RS	10.44
C1071	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	RS	52.19
C1074	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	RS	52.19
C1072	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS	M2	RS	52.19
C1073	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	RS	60.19
C1075	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	RS	16.70
C1076	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE SOLÉIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	RS	27.14
C1077	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	RS	0.33
C3064	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	RS	9.23
C3063	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	M2	RS	30.77
C2717	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	RS	501.02
C3103	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	RS	147.68
C3104	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE CERCAS	M	RS	0.46
C2197	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	RS	3.69
C2198	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	RS	5.54
C4914	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	RS	13.85
C4913	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	RS	7.38
C3038	SEINFRA/CE	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	RS	85.24
C3039	SEINFRA/CE	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	M2	RS	4.62
C3376	SEINFRA/CE	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	RS	47.01
C2206	SEINFRA/CE	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	RS	10.44
C3040	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	RS	8.52
C2207	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	RS	10.44
C3373	SEINFRA/CE	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	RS	10.44
C2938	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	RS	31.82
C2939	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	RS	12.00
C3041	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	RS	12.53
C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	RS	11.08
C2941	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	RS	18.46
C2942	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	RS	9.23
C2209	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	RS	11.65
C2210	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	RS	16.70
C3047	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	M	RS	8.08
C3048	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	RS	9.99
C3049	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	RS	10.94
C3042	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	RS	11.90
C3043	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	RS	16.16
C3044	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	RS	22.32
C3045	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm	M	RS	26.14
C3046	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	M	RS	34.22
C3054	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	RS	35.28
C3055	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	RS	44.82
C3056	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	RS	58.80
C3057	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	RS	75.67
C3050	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	RS	108.74
C3051	SEINFRA/CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	RS	186.37

C3052	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	RS	263,08
C3053	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm	M	RS	384,15
C3377	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	M	RS	2,76
C3378	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	RS	3,32
C3379	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	RS	4,44
C3380	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM	M	RS	5,57
C3381	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM	M	RS	6,37
C3382	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	RS	8,33
C3383	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM	M	RS	9,34
C3384	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM	M	RS	13,25
C3385	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM	M	RS	14,69
C3386	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM	M	RS	16,61
C3387	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM	M	RS	6,94
C3388	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM	M	RS	8,45
C3389	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM	M	RS	13,86
C3390	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM	M	RS	19,27
C3391	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM	M	RS	22,22
C3392	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM	M	RS	27,64
C3393	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM	M	RS	34,99
C3394	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM	M	RS	41,67
C3395	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM	M	RS	47,82
C3396	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM	M	RS	61,12
C3397	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM	M	RS	74,30
C3398	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM	M	RS	86,29
C3399	SEINFRAICE	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM	M	RS	111,53
C2211	SEINFRAICE	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	RS	45,31
C0375	SEINFRAICE	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	RS	390,62
C2891	SEINFRAICE	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	RS	15,19
C2892	SEINFRAICE	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	RS	51,87
C2947	SEINFRAICE	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	RS	15,77
C2948	SEINFRAICE	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	RS	6,11
C2949	SEINFRAICE	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	RS	3,09
C2950	SEINFRAICE	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	RS	8,82
C2978	SEINFRAICE	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm	M	RS	5,43
C5011	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	RS	56,84
C2779	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF. 2,0 a 12,0m (POÇO AMAZONAS)	M3	RS	208,97
C1263	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	RS	396,58
C1260	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M	M3	RS	421,50
C1261	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M	M3	RS	446,42
C1262	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M	M3	RS	471,34
C1266	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M	M3	RS	308,20
C1264	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M	M3	RS	333,83
C1265	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M	M3	RS	359,46
C1254	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M	M3	RS	385,09
C1256	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	RS	54,09
C1257	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	RS	64,43
C1258	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	M3	RS	74,76
C1259	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	M3	RS	86,21
C1267	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	RS	2,78
C1268	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	RS	3,19
C1269	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	RS	3,91
C1270	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M	M3	RS	4,64
C4899	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	RS	5,80
C3208	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	RS	6,44
C3209	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	RS	8,78
C3210	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	RS	49,29
C3212	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE.	M3	RS	13,59
C2797	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)	M3	RS	61,59
C0702	SEINFRAICE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	RS	28,38
C0706	SEINFRAICE	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	RS	29,56
C0707	SEINFRAICE	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	RS	23,65
C0708	SEINFRAICE	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	RS	4,58
C0709	SEINFRAICE	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	RS	4,89
C0710	SEINFRAICE	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	RS	4,32
C2987	SEINFRAICE	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3/KM	RS	1,34
C2529	SEINFRAICE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	RS	5,78
C2531	SEINFRAICE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	RS	6,43
C2533	SEINFRAICE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	RS	32,17
C2530	SEINFRAICE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	RS	38,60
C2532	SEINFRAICE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	RS	57,90
C2536	SEINFRAICE	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	RS	46,15
C2537	SEINFRAICE	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	RS	57,23
C2535	SEINFRAICE	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	RS	75,69
C2538	SEINFRAICE	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/A 1A LAJE	M3	RS	33,23
C2539	SEINFRAICE	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/A 2A LAJE	M3	RS	79,38
C3131	SEINFRAICE	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	M3	RS	7,34
C3182	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	RS	10,17
C3178	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	RS	11,38
C3180	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	RS	12,04
C3169	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	RS	13,36
C3181	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	RS	14,08
C3175	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	RS	14,36
C3165	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	M3	RS	15,64
C3176	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	M3	RS	16,27
C3177	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	RS	17,48
C3166	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	RS	18,15
C3167	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	M3	RS	18,65
C3168	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	RS	21,61
C3179	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	RS	24,13
C3192	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M	M3	RS	13,41
C3187	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M	M3	RS	14,00
C3189	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M	M3	RS	15,72
C3190	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M	M3	RS	16,43
C3191	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M	M3	RS	17,19
C3170	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M	M3	RS	18,50
C3183	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M	M3	RS	19,21
C3184	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M	M3	RS	19,92
C3185	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M	M3	RS	21,53
C3186	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M	M3	RS	22,21
C3171	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M	M3	RS	22,80
C3188	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M	M3	RS	25,61
C3172	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M	M3	RS	28,69
C3205	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M	M3	RS	49,31
C3202	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	M3	RS	56,52
C3194	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	RS	56,76
C3200	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M	M3	RS	57,50
C3201	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M	M3	RS	58,54
C3203	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M	M3	RS	61,23
C3204	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M	M3	RS	62,25
C3193	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	M3	RS	62,71
C3195	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M	M3	RS	65,22
C3196	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M	M3	RS	66,20
C3197	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M	M3	RS	67,06
C3198	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M	M3	RS	68,04
C3199	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M	M3	RS	70,43
C3173	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	M3	RS	74,47
C3174	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M	M3	RS	77,23
C3280	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M	M3	RS	899,50
C3281	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M	M3	RS	1.005,54
C3282	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO	M3	RS	608,27
C2777	SEINFRAICE	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	RS	180,23

C3206	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m	M3	RS	862,43
C3213	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M	M3	RS	963,15
C3207	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO	M3	RS	483,27
C5012	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	RS	85,25
C5177	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	RS	81,70
C1255	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	RS	85,47
C2784	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	RS	48,92
C2781	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	RS	64,61
C2782	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	RS	75,69
C2783	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,51 a 6,00m	M3	RS	88,61
C2785	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	RS	64,61
C2786	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	RS	97,65
C2787	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m	M3	RS	130,70
C2788	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,51 a 6,00m	M3	RS	163,92
C2789	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	RS	9,57
C2790	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	RS	12,68
C2791	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	RS	17,68
C2792	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m	M3	RS	56,51
C2796	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	RS	22,05
C2793	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	RS	32,27
C2794	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	RS	42,89
C2795	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m	M3	RS	84,63
C3474	SEINFRAICE	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	RS	1.714,35
C3475	SEINFRAICE	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100-DN<=200 (COMPLETO)	M	RS	2.320,81
C3476	SEINFRAICE	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200-DN<=300 (COMPLETO)	M	RS	2.814,10
C4218	SEINFRAICE	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300-DN<=500 (COMPLETO)	M	RS	4.594,35
C0095	SEINFRAICE	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	RS	31,38
C0328	SEINFRAICE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	RS	104,47
C0329	SEINFRAICE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	32,56
C0330	SEINFRAICE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	RS	108,38
C0331	SEINFRAICE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	36,48
C4814	SEINFRAICE	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	RS	108,65
C3145	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	RS	4,81
C3146	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	RS	4,94
C4665	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUARIAS	M3	RS	5,20
C4666	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUARIAS	M3	RS	5,69
C4667	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUARIAS	M3	RS	5,81
C4668	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUARIAS	M3	RS	5,94
C0821	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	RS	2,02
C0822	SEINFRAICE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	RS	1,24
C0928	SEINFRAICE	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	RS	8,88
C0930	SEINFRAICE	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	RS	55,38
C3214	SEINFRAICE	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	RS	12,00
C2989	SEINFRAICE	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	RS	1,73
C3530	SEINFRAICE	MUTIÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	RS	77,00
C2921	SEINFRAICE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	RS	31,38
C2920	SEINFRAICE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	RS	27,47
C0717	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	RS	1,66
C0711	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	RS	2,35
C0712	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km	M	RS	3,35
C0713	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	RS	5,86
C0714	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	RS	7,21
C0715	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	RS	11,81
C0716	SEINFRAICE	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	RS	17,26
C4672	SEINFRAICE	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD	M	RS	54,44
C0703	SEINFRAICE	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	RS	75,29
C0704	SEINFRAICE	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	RS	56,47
C0705	SEINFRAICE	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	RS	65,88
C0727	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	RS	0,41
C0728	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	RS	0,68
C0718	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	RS	0,74
C0719	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	RS	1,13
C0720	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	RS	1,49
C0721	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	RS	1,87
C0722	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	RS	2,22
C0723	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	RS	2,62
C0724	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km	M	RS	2,98
C0725	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km	M	RS	3,43
C0726	SEINFRAICE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	RS	3,82
C2980	SEINFRAICE	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	RS	47,49
C3160	SEINFRAICE	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	RS	0,42
C3161	SEINFRAICE	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	RS	0,28
C3211	SEINFRAICE	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	RS	4,81
C3218	SEINFRAICE	EXPURGO DE JAZIDA	M3	RS	3,66
C3319	SEINFRAICE	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	RS	7,06
C2990	SEINFRAICE	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	RS	0,33
C0083	SEINFRAICE	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	RS	7,27
C0084	SEINFRAICE	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	RS	22,44
C0086	SEINFRAICE	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUOLO	M2	RS	4,18
C0085	SEINFRAICE	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TUOLO	M2	RS	11,01
C0087	SEINFRAICE	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	RS	9,74
C0088	SEINFRAICE	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	RS	53,73
C3352	SEINFRAICE	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	RS	52,02
C0364	SEINFRAICE	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª	M	RS	331,79
C3320	SEINFRAICE	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	RS	44,77
C1236	SEINFRAICE	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	RS	113,39
C1246	SEINFRAICE	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª	M2	RS	317,75
C2804	SEINFRAICE	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	RS	131,98
C2803	SEINFRAICE	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	RS	683,88
C3351	SEINFRAICE	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	RS	65,03
C3081	SEINFRAICE	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	RS	47,17
C1274	SEINFRAICE	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	M2	RS	218,44
C4166	SEINFRAICE	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	RS	265,10
C3466	SEINFRAICE	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO	KG	RS	17,93
C4766	SEINFRAICE	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS	RS	27,08
C5211	SEINFRAICE	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS	RS	15,47
C5212	SEINFRAICE	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS	RS	16,88
C5213	SEINFRAICE	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS	RS	18,28
C4125	SEINFRAICE	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	RS	7,74
C3470	SEINFRAICE	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	RS	29,38
C1271	SEINFRAICE	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	RS	5,03
C4129	SEINFRAICE	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	M3	RS	16,40
C4782	SEINFRAICE	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÉS	RS	14,25
C3468	SEINFRAICE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	RS	7,79
C4754	SEINFRAICE	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	RS	4,53
C2154	SEINFRAICE	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES	M2	RS	6,36
C2155	SEINFRAICE	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES	M2	RS	11,93
C2967	SEINFRAICE	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA	M3	RS	2.258,84
C2968	SEINFRAICE	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA	KG	RS	1,51
C1272	SEINFRAICE	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	M2	RS	123,13
C2798	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	RS	21,52
C1273	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	M2	RS	100,98
C2805	SEINFRAICE	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	RS	34,84
C5178	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	RS	42,61
C5179	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	RS	45,32
C5180	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	RS	52,47
C2799	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	RS	33,49
C2800	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	RS	49,73
C2801	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	RS	61,86
C2802	SEINFRAICE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	RS	92,04
C1355	SEINFRAICE	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO	UN	RS	4.463,21

C2508	SEINFRA/CE	TORRE PARA GUINCHO	M	RS	373,51
C3129	SEINFRA/CE	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	RS	4,63
C3130	SEINFRA/CE	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	RS	8,80
C3139	SEINFRA/CE	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	RS	93,68
C3252	SEINFRA/CE	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	RS	108,97
C3253	SEINFRA/CE	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	RS	100,70
C3227	SEINFRA/CE	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	M3	RS	42,66
C3235	SEINFRA/CE	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	RS	42,66
C2860	SEINFRA/CE	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	RS	161,52
C2861	SEINFRA/CE	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI/ TRANSPORTE)	M3	RS	29,32
C2862	SEINFRA/CE	LASTRO DE BRITA	M3	RS	152,50
C1805	SEINFRA/CE	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	RS	166,75
C1806	SEINFRA/CE	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	RS	139,06
C1807	SEINFRA/CE	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	RS	57,40
C1808	SEINFRA/CE	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	RS	82,30
C1809	SEINFRA/CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	RS	646,46
C1811	SEINFRA/CE	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	RS	45,88
C2863	SEINFRA/CE	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	RS	193,38
C2864	SEINFRA/CE	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	RS	112,70
C3315	SEINFRA/CE	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	RS	24,94
C3316	SEINFRA/CE	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	RS	90,02
C3244	SEINFRA/CE	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	RS	18,69
C2540	SEINFRA/CE	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2ª. LAJE	M3	RS	23,13
C2541	SEINFRA/CE	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5ª. LAJE	M3	RS	24,42
C2525	SEINFRA/CE	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG	CICLO	RS	10,37
C2526	SEINFRA/CE	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG	CICLO	RS	8,91
C2528	SEINFRA/CE	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG	CICLO	RS	18,78
C2527	SEINFRA/CE	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG	CICLO	RS	37,31
C1278	SEINFRA/CE	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	RS	0,04
C1277	SEINFRA/CE	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2,7KW ATÉ 8M	M3	RS	0,04
C2806	SEINFRA/CE	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	RS	5,72
C2807	SEINFRA/CE	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	RS	5,72
C2924	SEINFRA/CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTX/DIA	RS	24,25
C2922	SEINFRA/CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTX/DIA	RS	38,03
C2923	SEINFRA/CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	RS	43,27
C0109	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	RS	80,97
C0110	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	RS	111,82
C0105	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	RS	255,06
C0108	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	RS	419,37
C0104	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	RS	514,00
C4325	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	RS	872,56
C0106	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	RS	768,38
C0107	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	RS	1.125,62
C4673	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	RS	211,28
C4674	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	RS	336,88
C4675	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	RS	575,91
C4676	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	RS	858,49
C4677	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	RS	1.101,99
C4678	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	RS	1.526,57
C4679	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	RS	1.918,51
C0424	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	RS	1.775,42
C0423	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	RS	2.346,16
C0406	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	RS	2.930,76
C0407	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	RS	3.683,02
C0440	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	RS	5.019,87
C0408	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	RS	2.054,44
C0409	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	RS	2.493,78
C0410	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	RS	3.607,41
C0411	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	RS	2.867,04
C0412	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	RS	3.985,46
C0413	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	RS	5.336,28
C0414	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	RS	3.235,85
C0415	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	RS	4.419,66
C0416	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	RS	5.991,82
C0417	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	RS	7.665,23
C0418	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	RS	3.611,89
C0419	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	RS	5.066,49
C0420	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	RS	6.582,49
C0421	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	RS	8.333,48
C0422	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	RS	10.319,49
C0391	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	RS	2.940,32
C0392	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	RS	3.734,12
C0393	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	RS	5.136,22
C0394	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	RS	4.433,63
C0395	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	RS	5.852,98
C0396	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	RS	7.508,47
C0397	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	RS	5.106,32
C0398	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	RS	6.642,44
C0399	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	RS	8.667,72
C0400	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	RS	10.709,98
C0401	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	RS	5.796,25
C0402	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	RS	7.780,96
C0403	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	RS	9.722,23
C0404	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	RS	11.898,50
C0405	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	RS	14.309,78
C0425	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	RS	3.825,95
C0426	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	UN	RS	4.974,47
C0427	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	UN	RS	6.665,29
C0428	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	RS	5.997,61
C0431	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	UN	RS	6.976,36
C0429	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	UN	RS	7.721,63
C0430	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	UN	RS	9.680,22
C0432	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	RS	8.865,91
C0433	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	UN	RS	11.343,88
C0434	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	UN	RS	13.754,04
C0435	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UN	RS	7.980,61
C0436	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	UN	RS	10.494,73
C0437	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	UN	RS	12.861,27
C0438	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	UN	RS	15.462,82
C0439	SEINFRA/CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	UN	RS	18.299,38
C0919	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	RS	611,74
C0920	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	RS	775,57
C0886	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	RS	1.160,86
C0887	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	RS	1.473,64
C0918	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	RS	2.169,47
C0888	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	RS	1.596,33
C0889	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	RS	2.065,98
C0890	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	RS	2.593,51
C0891	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	RS	2.550,41
C0892	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	RS	3.015,86
C0893	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	RS	3.481,31
C0894	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	RS	2.889,34
C0895	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	RS	3.371,05
C0897	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	RS	4.620,56
C0896	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	RS	4.095,31
C0898	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	RS	3.276,38
C0899	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	RS	4.074,78
C0900	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	RS	4.638,06
C0901	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	RS	5.201,34
C0902	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	RS	5.764,61

C0872	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	RS	2.615,51
C0873	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	RS	3.476,43
C0874	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	RS	4.292,17
C0875	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	RS	4.406,10
C0876	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	RS	5.136,79
C0877	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	RS	5.967,48
C0878	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	RS	5.083,96
C0879	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	RS	5.847,17
C0880	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	RS	6.973,55
C0921	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	RS	7.802,07
C0881	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	RS	5.858,04
C0882	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	RS	7.104,41
C0883	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	RS	7.998,10
C0884	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	RS	8.891,79
C0885	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	RS	9.785,48
C0903	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	M	RS	3.634,69
C0905	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	M	RS	5.990,79
C0904	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	RS	4.886,88
C0907	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	RS	7.257,72
C0906	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	M	RS	6.261,79
C0908	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 2,00m)	M	RS	8.253,65
C0909	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m)	M	RS	7.278,58
C0910	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	RS	8.323,28
C0911	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m)	M	RS	9.851,80
C0912	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	RS	10.983,59
C0913	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m)	M	RS	8.439,70
C0914	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m)	M	RS	10.134,05
C0915	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m)	M	RS	11.358,15
C0916	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m)	M	RS	12.582,24
C0917	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m)	M	RS	13.806,34
C4687	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	RS	2.183,07
C4688	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	RS	4.273,06
C4689	SEINFRA/CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	RS	6.360,79
C3630	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	M	RS	213,82
C3632	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	M	RS	382,61
C3633	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	M	RS	534,28
C3631	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	M	RS	268,55
C3634	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	M	RS	607,57
C3635	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m	M	RS	689,87
C3636	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m	M	RS	987,09
C3637	SEINFRA/CE	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m	M	RS	1.197,30
C4680	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	RS	178,10
C4681	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	RS	295,26
C4682	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	RS	517,38
C4683	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	RS	779,44
C4684	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	RS	1.004,46
C4685	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	RS	1.405,69
C4686	SEINFRA/CE	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	RS	1.772,93
C3401	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	RS	106,55
C2728	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm	M	RS	19,69
C2729	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm	M	RS	26,61
C2730	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm	M	RS	41,10
C2731	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm	M	RS	38,84
C2732	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	RS	57,48
C2733	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	RS	78,35
C3071	SEINFRA/CE	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA	M	RS	66,73
C3070	SEINFRA/CE	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA BRITA	M	RS	87,49
C3072	SEINFRA/CE	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA	M	RS	120,77
C3073	SEINFRA/CE	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	M	RS	13,58
C3074	SEINFRA/CE	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA	M	RS	73,32
C3085	SEINFRA/CE	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	RS	634,69
C2590	SEINFRA/CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	RS	30,82
C2591	SEINFRA/CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	RS	75,28
C2592	SEINFRA/CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	RS	89,92
C4661	SEINFRA/CE	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	RS	7,63
C4662	SEINFRA/CE	BARBACA 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	RS	9,85
C4663	SEINFRA/CE	BARBACA 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	RS	10,47
C3141	SEINFRA/CE	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	RS	15,13
C3142	SEINFRA/CE	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3	RS	115,09
C3076	SEINFRA/CE	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA	M	RS	25,79
C4660	SEINFRA/CE	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	RS	45,54
C3086	SEINFRA/CE	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	RS	231,73
C4659	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2	RS	10,64
C4650	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM RT-31 OU SIMILAR) PARA ÁREAS SUBMERSAS	M2	RS	45,29
C4651	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	RS	9,49
C4652	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	RS	10,45
C4653	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	RS	11,77
C4656	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	RS	12,89
C4654	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	RS	17,68
C4655	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	RS	20,38
C4656	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	RS	25,86
C4657	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	RS	33,43
C4658	SEINFRA/CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	RS	38,79
C4752	SEINFRA/CE	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55kN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	RS	11,88
C4753	SEINFRA/CE	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL	M	RS	19,25
C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	RS	28,88
C0367	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	RS	48,00
C0366	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	RS	61,44
C0368	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE TUBO MACIÇO	M	RS	35,76
C3065	SEINFRA/CE	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	RS	194,23
C3066	SEINFRA/CE	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	RS	193,69
C3067	SEINFRA/CE	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	RS	70,33
C2727	SEINFRA/CE	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	RS	65,19
C4583	SEINFRA/CE	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	RS	74,11
C3097	SEINFRA/CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	RS	23,39
C3449	SEINFRA/CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	RS	27,49
C2018	SEINFRA/CE	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	RS	6.148,07
C2019	SEINFRA/CE	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	RS	8.897,27
C2020	SEINFRA/CE	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 6m	UN	RS	11.778,87
C3110	SEINFRA/CE	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	RS	271,91
C3322	SEINFRA/CE	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	M	RS	93,45
C3111	SEINFRA/CE	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	RS	170,18
C3112	SEINFRA/CE	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	RS	60,40
C3113	SEINFRA/CE	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	RS	73,93
C2310	SEINFRA/CE	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA, DE DIAM.=1 M	UN	RS	1.178,45
C4874	SEINFRA/CE	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	UN	RS	51,78
C0115	SEINFRA/CE	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	RS	330,17
C0116	SEINFRA/CE	AREIA SECA PENEIRADA	M3	RS	551,69
C0117	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:4	M3	RS	515,66
C0129	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:6	M3	RS	470,93
C0133	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2,5:3,5	M3	RS	513,75
C0130	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3:3	M3	RS	511,90
C0131	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3:5	M3	RS	468,10
C0132	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3:7	M3	RS	444,56
C0181	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3,5:2,5	M3	RS	510,06

C0118	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2	M3	RS	508,15
C0119	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4	M3	RS	465,25
C0120	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6	M3	RS	442,23
C0121	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	M3	RS	424,06
C0122	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3	M3	RS	462,40
C0128	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5	M3	RS	439,90
C0123	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7	M3	RS	422,08
C0179	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2	M3	RS	459,57
C0124	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4	M3	RS	437,56
C0125	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6	M3	RS	420,12
C0180	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3	M3	RS	435,23
C0126	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5	M3	RS	418,16
C0127	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4	M3	RS	416,18
C0162	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3	M3	RS	1.174,17
C0160	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	RS	398,00
C0161	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8	M3	RS	401,02
C0155	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5	M3	RS	1.258,98
C0154	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M3	RS	1.099,81
C0163	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	RS	1.095,60
C0164	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	RS	1.045,72
C0165	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	RS	959,81
C4429	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	RS	907,98
C4430	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	RS	873,19
C3009	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	M3	RS	848,34
C0156	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2	M3	RS	870,64
C0157	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	M3	RS	771,29
C0158	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4	M3	RS	685,38
C0159	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5	M3	RS	633,55
C0166	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1	M3	RS	895,64
C0167	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,5	M3	RS	797,96
C0168	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2	M3	RS	730,64
C0169	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2,5	M3	RS	681,41
C0170	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	RS	631,29
C0171	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	RS	545,38
C0172	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	RS	493,55
C0173	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	RS	458,76
C0174	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	RS	433,91
C3323	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	RS	540,36
C3324	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	RS	454,45
C0175	SEINFRA/CE	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4	M3	RS	491,08
C3554	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	RS	446,69
C3553	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	RS	274,16
C0185	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO	M3	RS	593,91
C0189	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	RS	590,51
C0192	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	RS	531,95
C0194	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2,9	M3	RS	1.004,42
C0197	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	RS	720,10
C0205	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	RS	590,17
C0200	SEINFRA/CE	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	RS	556,77
C1439	SEINFRA/CE	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2	M3	RS	781,53
C0210	SEINFRA/CE	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	M2	RS	9,18
C0211	SEINFRA/CE	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO	M2	RS	9,18
C0212	SEINFRA/CE	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO TIPO MASSA RASPADA	M2	RS	23,25
C1848	SEINFRA/CE	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	RS	1,07
C0825	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	RS	1.626,06
C0826	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m	M	RS	2.477,58
C0827	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m	M	RS	2.994,71
C0828	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m	M	RS	3.533,10
C2636	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa	M3	RS	640,06
C2637	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13,5 MPa C/RACHÃO	M3	RS	588,38
C2638	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	RS	647,80
C2634	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO	M3	RS	594,85
C2639	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa	M3	RS	663,21
C2635	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO	M3	RS	607,04
C2641	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa	M3	RS	535,00
C2642	SEINFRA/CE	TUBULÃO - CÉU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa	M3	RS	550,81
C3148	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	RS	2.009,74
C3147	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m	M3	RS	2.094,98
C3149	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m	M	RS	2.890,20
C3150	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m	M	RS	2.970,60
C3151	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m	M	RS	3.502,12
C3152	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m	M	RS	3.617,49
C3153	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m	M	RS	4.087,21
C3154	SEINFRA/CE	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m	M	RS	4.321,08
C0963	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	RS	1.945,57
C2643	SEINFRA/CE	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa	M3	RS	1.178,17
C5046	SEINFRA/CE	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	RS	1,87
C5047	SEINFRA/CE	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	RS	2,17
C5048	SEINFRA/CE	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	RS	2,52
C5049	SEINFRA/CE	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	RS	3,46
C0938	SEINFRA/CE	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"x4"x5/8" P/EMPREITADA	UN	RS	41,02
C0939	SEINFRA/CE	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"x5"x1/4" P/EMPREITADA	UN	RS	49,21
C0936	SEINFRA/CE	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"x4"x5/8" P/EMPREITADA	UN	RS	74,95
C0937	SEINFRA/CE	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"x5"x1/4" P/EMPREITADA	UN	RS	89,60
C1292	SEINFRA/CE	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	RS	81,25
C1293	SEINFRA/CE	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	RS	107,83
C1290	SEINFRA/CE	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T	M	RS	102,14
C1291	SEINFRA/CE	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T	M	RS	128,73
C5221	SEINFRA/CE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	M	RS	41,41
C5222	SEINFRA/CE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	M	RS	46,06
C5223	SEINFRA/CE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	M	RS	50,67
C5224	SEINFRA/CE	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO)	IM	RS	58,88
C4690	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 TF	M	RS	186,32
C4691	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF	M	RS	226,48
C4692	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TF	M	RS	280,14
C4693	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 TF	M	RS	313,45
C4697	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 TF	M	RS	347,86
C4694	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF	M	RS	464,67
C4695	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 TF	M	RS	532,84
C4696	SEINFRA/CE	ESTACA RAZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 TF	M	RS	568,10
C4698	SEINFRA/CE	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA	KG	RS	16,74
C4699	SEINFRA/CE	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	RS	242,89
C2282	SEINFRA/CE	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	RS	34,09
C5042	SEINFRA/CE	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	RS	37,73
C5043	SEINFRA/CE	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	RS	67,04
C5044	SEINFRA/CE	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	RS	100,56
C5045	SEINFRA/CE	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	RS	180,88
C0054	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	RS	543,91
C0055	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	RS	833,89
C0056	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	RS	576,54
C4592	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	RS	663,36
C0089	SEINFRA/CE	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	RS	808,69
C0471	SEINFRA/CE	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	RS	124,10
C3604	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TJ. FURADO, C/ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	RS	406,71
C4713	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	M2	RS	1.065,38

C4710	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	M2	RS	986,74
C2822	SEINFRA/CE	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	M2	RS	273,10
C3900	SEINFRA/CE	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm	M2	RS	278,50
C2823	SEINFRA/CE	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 6mm	M2	RS	232,61
C2824	SEINFRA/CE	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	RS	238,31
C2825	SEINFRA/CE	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	RS	238,31
C3981	SEINFRA/CE	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	RS	220,48
C1400	SEINFRA/CE	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	RS	77,54
C1401	SEINFRA/CE	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	RS	162,96
C4158	SEINFRA/CE	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	RS	195,17
C4282	SEINFRA/CE	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	RS	91,97
C4281	SEINFRA/CE	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	RS	242,49
C1404	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	M2	RS	673,49
C1403	SEINFRA/CE	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA (12X)	M2	RS	646,50
C4301	SEINFRA/CE	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	RS	151,28
C4302	SEINFRA/CE	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	RS	54,49
C1399	SEINFRA/CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	RS	123,56
C3991	SEINFRA/CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	RS	127,83
C1402	SEINFRA/CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	RS	69,59
C2827	SEINFRA/CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	RS	140,04
C1405	SEINFRA/CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	RS	140,12
C4711	SEINFRA/CE	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	RS	83,92
C1799	SEINFRA/CE	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRÉ-MOLDADOS	M2	RS	86,52
C4759	SEINFRA/CE	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	RS	25,05
C3331	SEINFRA/CE	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	156,48
C3332	SEINFRA/CE	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	263,62
C3333	SEINFRA/CE	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	476,65
C3334	SEINFRA/CE	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	653,28
C3335	SEINFRA/CE	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	752,95
C3336	SEINFRA/CE	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	1.303,55
C3337	SEINFRA/CE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	56,43
C3338	SEINFRA/CE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	99,41
C3339	SEINFRA/CE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	222,41
C3340	SEINFRA/CE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	296,20
C3341	SEINFRA/CE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	326,08
C3342	SEINFRA/CE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	RS	451,67
C4132	SEINFRA/CE	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	RS	1.413,95
C0213	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	RS	14,70
C0214	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	RS	13,67
C0215	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	RS	12,99
C0216	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	RS	11,96
C0217	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	RS	12,09
C0218	SEINFRA/CE	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	RS	12,52
C4151	SEINFRA/CE	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	RS	12,87
C3985	SEINFRA/CE	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	RS	31,06
C0219	SEINFRA/CE	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	RS	26,00
C0220	SEINFRA/CE	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	RS	25,88
C4071	SEINFRA/CE	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	RS	12,10
C4131	SEINFRA/CE	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	RS	10.481,16
C3344	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	RS	43,38
C3325	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	RS	29,77
C3326	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	RS	23,58
C3327	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	RS	24,58
C3328	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	RS	23,44
C3329	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	RS	21,57
C3343	SEINFRA/CE	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	RS	16,18
C3330	SEINFRA/CE	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	RS	7,69
C0006	SEINFRA/CE	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA	M2	RS	0,20
C0028	SEINFRA/CE	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	M2	RS	5,89
C0027	SEINFRA/CE	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	RS	4,53
C0034	SEINFRA/CE	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	RS	55,44
C0461	SEINFRA/CE	BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	RS	48,32
C0829	SEINFRA/CE	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	RS	534,45
C0830	SEINFRA/CE	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	653,55
C4134	SEINFRA/CE	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	RS	720,91
C4438	SEINFRA/CE	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	RS	979,46
C0834	SEINFRA/CE	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	RS	4.745,46
C0833	SEINFRA/CE	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	RS	3.657,21
C4291	SEINFRA/CE	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	RS	802,22
C4292	SEINFRA/CE	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	RS	1.215,11
C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	RS	502,89
C3268	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	412,47
C3269	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	432,15
C3270	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	440,58
C3271	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	458,87
C3272	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	470,10
C3273	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	479,46
C3274	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	513,37
C3275	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	549,04
C3276	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	RS	590,51
C0838	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	469,96
C0839	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	487,95
C0840	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	495,65
C0841	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	512,40
C0842	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	522,58
C0843	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	533,00
C0844	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	571,56
C0845	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	596,59
C0846	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	634,48
C3731	SEINFRA/CE	CONCRETO P/VIBR. FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	874,26
C0847	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK=10 MPa	M3	RS	369,88
C0848	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	RS	375,92
C0849	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	RS	391,73
C0850	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	RS	402,79
C0851	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	RS	416,21
C0852	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 35 MPa	M3	RS	429,63
C4169	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 50 MPa	M3	RS	491,82
C0853	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	RS	448,19
C4170	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	RS	666,88
C4293	SEINFRA/CE	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3	RS	848,41
C4303	SEINFRA/CE	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	RS	1.338,66
C4135	SEINFRA/CE	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	RS	41,84
C1603	SEINFRA/CE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	RS	268,48
C1604	SEINFRA/CE	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	RS	159,08
C3531	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	377,19
C3250	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	RS	30,29
C3251	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	RS	43,92
C3606	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	RS	2.519,96
C3609	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	UN	RS	3.946,35
C3607	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO	UN	RS	15.258,49
C3608	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	RS	2.220,53
C3610	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"	M	RS	952,85
C3284	SEINFRA/CE	ESTAÇAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	RS	38,41
C4449	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	RS	115,65
C4418	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	RS	125,88
C4419	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	RS	130,01
C4420	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	RS	134,55
C4448	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	RS	118,84
C4415	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	RS	132,26
C4416	SEINFRA/CE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	RS	137,63

C4417	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	RS	139,13
C4455	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	RS	132,34
C4456	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	RS	132,61
C4457	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	RS	141,37
C4458	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	RS	176,96
C4450	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	RS	129,28
C4451	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	RS	141,02
C4452	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	RS	147,43
C4453	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	RS	149,61
C4454	SEINFRAICE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	RS	170,01
C2881	SEINFRAICE	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m h=0,50m	UN	RS	9,55
C3459	SEINFRAICE	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	RS	27,58
C4598	SEINFRAICE	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	RS	37,38
C3460	SEINFRAICE	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	RS	49,94
C2882	SEINFRAICE	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	RS	63,20
C2883	SEINFRAICE	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	RS	31,80
C2884	SEINFRAICE	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	RS	365,13
C2885	SEINFRAICE	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	RS	5,84
C2886	SEINFRAICE	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	RS	52,58
C3289	SEINFRAICE	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	RS	87,37
C1838	SEINFRAICE	PAINEL PROTENDIDO P/PIPOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =10cm	M2	RS	214,37
C1839	SEINFRAICE	PAINEL PROTENDIDO P/PIPOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =15cm	M2	RS	262,68
C1840	SEINFRAICE	PAINEL PROTENDIDO P/PIPOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =20cm	M2	RS	319,87
C1841	SEINFRAICE	PAINEL PROTENDIDO P/PIPOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =25cm	M2	RS	327,59
C1842	SEINFRAICE	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm	M2	RS	95,01
C1843	SEINFRAICE	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm	M2	RS	109,82
C1899	SEINFRAICE	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 3cm	M2	RS	437,91
C1900	SEINFRAICE	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	M2	RS	452,37
C1901	SEINFRAICE	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	RS	459,64
C1886	SEINFRAICE	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	RS	438,89
C4998	SEINFRAICE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	RS	108,44
C4999	SEINFRAICE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	RS	150,66
C5000	SEINFRAICE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	RS	240,09
C5001	SEINFRAICE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	RS	311,21
C4073	SEINFRAICE	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	RS	12,38
C3732	SEINFRAICE	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	RS	24,40
C4209	SEINFRAICE	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)	M	RS	16,65
C5009	SEINFRAICE	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	RS	521,58
C5008	SEINFRAICE	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	RS	653,64
C5007	SEINFRAICE	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	RS	779,93
C5010	SEINFRAICE	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	RS	919,88
C4571	SEINFRAICE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	RS	31,67
C1814	SEINFRAICE	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	RS	27,73
C2288	SEINFRAICE	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	RS	46,99
C0005	SEINFRAICE	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	RS	77,29
C0094	SEINFRAICE	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	RS	36,92
C0098	SEINFRAICE	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	RS	133,57
C0809	SEINFRAICE	COLOCAÇÃO DE INJETORES	UN	RS	19,14
C3156	SEINFRAICE	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)	M3	RS	1.450,43
C0929	SEINFRAICE	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	RS	36,92
C3083	SEINFRAICE	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	RS	20,15
C3082	SEINFRAICE	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UN	RS	28,63
C4410	SEINFRAICE	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	RS	110,23
C3084	SEINFRAICE	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	RS	12,43
C3467	SEINFRAICE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	RS	91,53
C2830	SEINFRAICE	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	RS	5,51
C1523	SEINFRAICE	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	RS	17,21
C1524	SEINFRAICE	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	RS	14,35
C3091	SEINFRAICE	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA	M2	RS	90,81
C3095	SEINFRAICE	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	RS	7,38
C2900	SEINFRAICE	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	RS	25,17
C4738	SEINFRAICE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT"; ESP =60MM	M2	RS	550,23
C4737	SEINFRAICE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP =300MM	M2	RS	1.954,76
C4739	SEINFRAICE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT"; ESP =60MM	M2	RS	457,06
C4740	SEINFRAICE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP =25MM	M2	RS	333,84
C4741	SEINFRAICE	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	RS	272,09
C3102	SEINFRAICE	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	RS	324,39
C3106	SEINFRAICE	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	RS	23,24
C3114	SEINFRAICE	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS	KG	RS	157,52
C2098	SEINFRAICE	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	RS	18,29
C2099	SEINFRAICE	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	RS	28,49
C2100	SEINFRAICE	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	RS	40,39
C0090	SEINFRAICE	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	RS	62,85
C3402	SEINFRAICE	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	RS	963,72
C3403	SEINFRAICE	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	RS	780,13
C3404	SEINFRAICE	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	RS	1.767,97
C4098	SEINFRAICE	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	RS	450,29
C4379	SEINFRAICE	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	RS	294,70
C3068	SEINFRAICE	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	RS	51,92
C4297	SEINFRAICE	DRENOS DE PVC D=75mm	M	RS	174,08
C3069	SEINFRAICE	DRENO DE PVC D=100mm	UN	RS	58,88
C4326	SEINFRAICE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	RS	148,08
C3088	SEINFRAICE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")	KG	RS	36,75
C2829	SEINFRAICE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)	M2	RS	23,43
C3089	SEINFRAICE	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	RS	424,45
C1094	SEINFRAICE	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	RS	216,64
C3077	SEINFRAICE	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	RS	117,24
C2764	SEINFRAICE	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	RS	200,55
C2765	SEINFRAICE	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	RS	179,24
C3078	SEINFRAICE	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	RS	98,06
C3079	SEINFRAICE	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)	M3	RS	49,00
C2767	SEINFRAICE	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	RS	103,68
C1244	SEINFRAICE	ENSCADEIRA DE PAREDE SIMPLES	M2	RS	180,42
C1243	SEINFRAICE	ENSCADEIRA DE PAREDE DUPLA	M2	RS	450,14
C1808	SEINFRAICE	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	RS	334,47
C1809	SEINFRAICE	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m	M2	RS	505,76
C1810	SEINFRAICE	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m	M	RS	1.661,48
C1811	SEINFRAICE	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	RS	4.228,21
C2763	SEINFRAICE	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	M3	RS	209,78
C1317	SEINFRAICE	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT = 1m	M	RS	1.228,07
C1422	SEINFRAICE	GABIÃO COLCHÃO ESP = 30cm	M2	RS	238,15
C1420	SEINFRAICE	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	M3	RS	650,26
C2834	SEINFRAICE	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT =0,50m	M3	RS	372,24
C2835	SEINFRAICE	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT =1,00m	M3	RS	362,92
C2836	SEINFRAICE	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT =0,17m	M2	RS	103,12
C2837	SEINFRAICE	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT =0,23m	M2	RS	110,70
C2838	SEINFRAICE	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT =0,30m	M2	RS	120,39
C0047	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	RS	36,85
C0046	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	RS	72,00
C3612	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 CM	M2	RS	97,29
C3613	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	RS	124,13
C3743	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	RS	64,53
C3744	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	RS	77,22
C0048	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	RS	88,85
C0050	SEINFRAICE	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	RS	553,44

C0073	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	R\$	62,98
C0074	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	R\$	108,91
C3658	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	R\$	158,83
C0075	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO COMIUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	R\$	64,82
C0076	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO COMIUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	R\$	122,43
C0077	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO COMIUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	R\$	214,91
C0078	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO COMIUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm	M2	R\$	296,81
C3814	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	R\$	195,41
C3815	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm	M2	R\$	350,34
C0061	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	R\$	251,17
C0060	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE TUJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 kg CIMENTO	M2	R\$	458,05
C3533	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	R\$	42,30
A4507	SEINFRA/CE	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	R\$	70,17
A4508	SEINFRA/CE	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	R\$	89,31
C0068	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	R\$	90,90
C0069	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	R\$	109,17
C0064	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP =39cm	M2	R\$	43,49
C0062	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP =14cm	M2	R\$	46,89
C4542	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP =14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE	M2	R\$	58,45
C0063	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP =19cm	M2	R\$	56,57
A4585	SEINFRA/CE	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENTE (14x19x29)cm ESP. 14cm. INCLUSIVE PEÇAS ESPECIAIS CALHA U E J	M2	R\$	62,63
C0079	SEINFRA/CE	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	R\$	174,57
C4952	SEINFRA/CE	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	R\$	405,97
C4953	SEINFRA/CE	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM	M2	R\$	423,90
C3345	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$	569,65
C3346	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	R\$	461,19
C3347	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$	543,87
C0057	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	R\$	435,42
C3723	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$	517,89
C0058	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$	557,31
C3529	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	R\$	333,29
C2095	SEINFRA/CE	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	R\$	7,12
C2096	SEINFRA/CE	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	R\$	11,16
C2097	SEINFRA/CE	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	R\$	16,16
A4495	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	121,15
A4496	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	123,50
C1134	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	R\$	297,74
A4070	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	R\$	472,42
A4096	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	R\$	503,66
C1142	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	M2	R\$	195,70
A4486	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	107,41
A4488	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	109,31
A4487	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	128,09
A4489	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	136,64
A4497	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	266,44
A4498	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	299,38
A4499	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	277,09
A4500	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	311,35
A4493	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	224,21
A4494	SEINFRA/CE	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	272,64
C5214	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	R\$	26,88
C4490	SEINFRA/CE	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	R\$	212,82
C4491	SEINFRA/CE	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	R\$	228,83
C4492	SEINFRA/CE	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	179,43
C1177	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	R\$	524,42
C1174	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	126,65
C1175	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	R\$	300,45
C1176	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	246,66
C0051	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	R\$	313,28
C0052	SEINFRA/CE	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	R\$	130,91
C0804	SEINFRA/CE	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	181,20
C0805	SEINFRA/CE	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	R\$	142,95
C0806	SEINFRA/CE	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	R\$	140,00
A4525	SEINFRA/CE	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	R\$	748,79
C3534	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	R\$	158,64
C3521	SEINFRA/CE	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOJA	M2	R\$	348,79
C0773	SEINFRA/CE	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	R\$	136,66
C3532	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$	1.351,95
C2665	SEINFRA/CE	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	R\$	86,39
C2666	SEINFRA/CE	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$	1.808,40
C0383	SEINFRA/CE	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	R\$	470,69
C0384	SEINFRA/CE	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	R\$	125,64
A4501	SEINFRA/CE	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	R\$	867,47
A4444	SEINFRA/CE	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	R\$	609,74
C1391	SEINFRA/CE	FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	R\$	286,99
C1791	SEINFRA/CE	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	R\$	370,04
C1836	SEINFRA/CE	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	R\$	895,23
C1837	SEINFRA/CE	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	R\$	913,83
C1897	SEINFRA/CE	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	R\$	59,06
C0032	SEINFRA/CE	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0.80X2.10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	R\$	410,13
A4756	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	R\$	299,49
C2910	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	R\$	175,35
C2023	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	R\$	367,80
C2024	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	R\$	367,80
C2021	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	R\$	174,55
C2022	SEINFRA/CE	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	R\$	196,14
A4757	SEINFRA/CE	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	M2	R\$	262,53
C3674	SEINFRA/CE	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	R\$	14,84
C0363	SEINFRA/CE	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	R\$	196,63
C1284	SEINFRA/CE	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	R\$	462,74
C3544	SEINFRA/CE	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	R\$	402,98
C1519	SEINFRA/CE	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	R\$	318,05
C3543	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	R\$	305,51
C3541	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	R\$	354,93
C3537	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	UN	R\$	426,61
C3539	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	UN	R\$	373,49
C1959	SEINFRA/CE	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	M2	R\$	184,42
C1960	SEINFRA/CE	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	R\$	192,33
C1962	SEINFRA/CE	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0.60X2.10)m (S/ACCESSÓRIOS)	UN	R\$	2.663,81
C1963	SEINFRA/CE	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0.80X2.10)m (S/ACCESSÓRIOS)	UN	R\$	3.497,66
C1961	SEINFRA/CE	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1.20X2.10)m (S/ACCESSÓRIOS)	UN	R\$	5.165,37
C1977	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	R\$	940,75
C1978	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	R\$	990,83
C1979	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	R\$	1.013,52
C1985	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	R\$	934,72
C1986	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	R\$	958,90
C1987	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	R\$	1.002,81
C1988	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	R\$	1.052,89
C1989	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	R\$	1.075,58
C1974	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	R\$	1.408,08
C1975	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	R\$	1.508,24
C1976	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	R\$	1.553,62
C1980	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	R\$	1.333,11
C1981	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	R\$	1.381,47
C1982	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	R\$	1.469,29

C1983	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10m)	UN	RS	1.569,45
C1984	SEINFRA/CE	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10m)	UN	RS	1.614,83
C4604	SEINFRA/CE	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60X2,10x0,03m)	UN	RS	1.374,97
C1992	SEINFRA/CE	PORTA TIPO EUATEX (SIACESSÓRIOS)	UN	RS	2.375,60
C3405	SEINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	RS	430,68
C3542	SEINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10m) - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	RS	452,40
C3538	SEINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	RS	524,53
C3540	SEINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	RS	470,96
C1993	SEINFRA/CE	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	M2	RS	430,30
C1994	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	M2	RS	150,28
C4423	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	RS	362,67
C4424	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA	UN	RS	1.042,77
C4425	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	RS	374,05
C4426	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) COMPLETA	UN	RS	1.054,15
C4427	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	RS	393,17
C4428	SEINFRA/CE	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA	UN	RS	1.073,27
C4396	SEINFRA/CE	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	385,10
C0807	SEINFRA/CE	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	RS	2.604,17
C4560	SEINFRA/CE	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	RS	277,82
C1426	SEINFRA/CE	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	RS	239,77
C3681	SEINFRA/CE	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	RS	453,07
C4955	SEINFRA/CE	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)	M2	RS	1.103,06
C1437	SEINFRA/CE	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	RS	249,27
C4830	SEINFRA/CE	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	RS	527,57
C1516	SEINFRA/CE	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	M2	RS	658,93
C1517	SEINFRA/CE	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	RS	363,58
C1518	SEINFRA/CE	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	RS	418,28
C4515	SEINFRA/CE	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	366,28
C4513	SEINFRA/CE	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	311,95
C4519	SEINFRA/CE	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	344,72
C4521	SEINFRA/CE	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	397,68
C1958	SEINFRA/CE	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	RS	387,07
C1966	SEINFRA/CE	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10m) OU (0,90X2,10m)	UN	RS	1.240,45
C1964	SEINFRA/CE	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	RS	1.396,65
C1965	SEINFRA/CE	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	RS	2.042,21
C1969	SEINFRA/CE	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	RS	359,69
C1967	SEINFRA/CE	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	RS	640,10
C1968	SEINFRA/CE	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	RS	447,85
C1973	SEINFRA/CE	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	RS	494,39
C1970	SEINFRA/CE	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	RS	292,70
C4518	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	449,40
C4517	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	407,91
C4516	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	438,25
C4514	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	404,39
C4524	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	494,41
C4523	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	451,93
C4522	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	464,45
C4520	SEINFRA/CE	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	RS	449,40
C3737	SEINFRA/CE	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUILUETO. 2100X1000X150MM (FORNECIMENTO	UN	RS	3.352,31
C1991	SEINFRA/CE	PORTA SASAZAKI/VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	RS	385,84
C4872	SEINFRA/CE	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	RS	1.858,25
C4873	SEINFRA/CE	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	RS	5.316,16
C3733	SEINFRA/CE	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	RS	485,06
C4397	SEINFRA/CE	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	RS	448,84
C1999	SEINFRA/CE	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	RS	211,68
C3659	SEINFRA/CE	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	RS	487,12
C2903	SEINFRA/CE	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	RS	1.457,24
C2904	SEINFRA/CE	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	RS	4.335,86
C3729	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	RS	78,59
C2423	SEINFRA/CE	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	RS	137,96
C3249	SEINFRA/CE	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	RS	376,61
C4400	SEINFRA/CE	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	RS	8,25
C4401	SEINFRA/CE	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	RS	7,68
C0221	SEINFRA/CE	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	RS	370,91
C0222	SEINFRA/CE	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	RS	504,03
C0223	SEINFRA/CE	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1,90X0,90X0,50)m	UN	RS	701,88
C0224	SEINFRA/CE	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	RS	274,74
C0226	SEINFRA/CE	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	RS	358,80
C0227	SEINFRA/CE	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	RS	688,90
C0228	SEINFRA/CE	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	RS	656,44
C0353	SEINFRA/CE	BALÇÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	RS	674,89
C1450	SEINFRA/CE	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	RS	543,53
C2134	SEINFRA/CE	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO	UN	RS	294,43
C2295	SEINFRA/CE	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	RS	164,99
C0042	SEINFRA/CE	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	RS	10,46
C4422	SEINFRA/CE	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	RS	46,95
C3437	SEINFRA/CE	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	RS	33,56
C3438	SEINFRA/CE	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	RS	24,20
C3651	SEINFRA/CE	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	RS	796,98
C0585	SEINFRA/CE	CADEADO GRANDE PARA CELAS	UN	RS	169,00
C0586	SEINFRA/CE	CADEADO MÉDIO	UN	RS	28,49
C0587	SEINFRA/CE	CADEADO PEQUENO	UN	RS	19,14
C0699	SEINFRA/CE	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO	M2	RS	54,75
C0700	SEINFRA/CE	CAPEADO DE MOGNO C/APLICAÇÃO	M2	RS	65,76
C0701	SEINFRA/CE	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/APLICAÇÃO	M2	RS	61,94
C0922	SEINFRA/CE	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	RS	104,62
C0923	SEINFRA/CE	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	RS	86,30
C0924	SEINFRA/CE	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	RS	199,20
C1144	SEINFRA/CE	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	RS	28,59
C1143	SEINFRA/CE	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	RS	47,81
C1145	SEINFRA/CE	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	RS	27,91
C1146	SEINFRA/CE	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	RS	122,46
C4588	SEINFRA/CE	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	RS	24,10
C4552	SEINFRA/CE	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	RS	111,54
C1360	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	RS	153,50
C1361	SEINFRA/CE	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	RS	145,21
C1362	SEINFRA/CE	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	RS	108,70
C4553	SEINFRA/CE	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	RS	108,70
C4587	SEINFRA/CE	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	RS	139,64
C1364	SEINFRA/CE	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	RS	26,98
C1365	SEINFRA/CE	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	RS	23,47
C1366	SEINFRA/CE	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	RS	12,86
C1407	SEINFRA/CE	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. = 12cm	M	RS	59,15
C3673	SEINFRA/CE	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS	M	RS	57,02
C4421	SEINFRA/CE	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	RS	586,20
C1408	SEINFRA/CE	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	RS	67,38
C1447	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	RS	208,00
C3683	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	RS	102,27
C1449	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	RS	365,28
C1795	SEINFRA/CE	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	RS	780,73
C4954	SEINFRA/CE	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA	UN	RS	289,85
C1796	SEINFRA/CE	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	RS	187,47
C3552	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA	UN	RS	17,80
C1868	SEINFRA/CE	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	UN	RS	51,52
C3522	SEINFRA/CE	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	RS	127,34

C3676	SEINFRA/CE	PORTA DE PVC SANFONADA (0.80 X 2.10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	R\$	150,15
C4556	SEINFRA/CE	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	630,91
C4557	SEINFRA/CE	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	630,91
C2031	SEINFRA/CE	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	R\$	34,80
C2215	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	R\$	99,51
C2319	SEINFRA/CE	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	R\$	10,69
C3675	SEINFRA/CE	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	R\$	296,87
C2670	SEINFRA/CE	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	M2	R\$	179,43
C2671	SEINFRA/CE	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm. COLOCADO	M2	R\$	209,33
C2672	SEINFRA/CE	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm. COLOCADO	M2	R\$	254,19
C2673	SEINFRA/CE	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm. COLOCADO	M2	R\$	239,24
C2674	SEINFRA/CE	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm. COLOCADO	M2	R\$	258,24
C2675	SEINFRA/CE	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm. COLOCADO	M2	R\$	358,85
C4826	SEINFRA/CE	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	R\$	708,33
C2984	SEINFRA/CE	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	R\$	149,52
C1382	SEINFRA/CE	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	2.611,36
C1383	SEINFRA/CE	FIXO 2 FOLHAS, 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm	CJ	R\$	4.356,26
C1384	SEINFRA/CE	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm	CJ	R\$	6.678,01
C1385	SEINFRA/CE	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	4.049,67
C1386	SEINFRA/CE	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	R\$	2.089,41
C1387	SEINFRA/CE	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	1.240,81
C1388	SEINFRA/CE	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	2.445,17
C1389	SEINFRA/CE	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	3.649,53
C1390	SEINFRA/CE	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	1.344,36
C1952	SEINFRA/CE	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	CJ	R\$	5.664,64
C1953	SEINFRA/CE	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	CJ	R\$	6.257,52
C1954	SEINFRA/CE	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	R\$	8.940,85
C1955	SEINFRA/CE	PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m	CJ	R\$	11.026,19
C1956	SEINFRA/CE	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	R\$	2.927,71
C1957	SEINFRA/CE	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	R\$	3.224,15
C1972	SEINFRA/CE	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	2.355,21
C1971	SEINFRA/CE	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	R\$	4.688,54
C4949	SEINFRA/CE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	R\$	291,54
C4950	SEINFRA/CE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	R\$	369,02
C4951	SEINFRA/CE	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	R\$	460,14
C3650	SEINFRA/CE	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	R\$	544,31
C1451	SEINFRA/CE	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	R\$	705,83
C1873	SEINFRA/CE	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	R\$	49,39
C1874	SEINFRA/CE	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	R\$	95,17
C3649	SEINFRA/CE	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	R\$	488,49
C2679	SEINFRA/CE	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	R\$	397,62
C2680	SEINFRA/CE	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	R\$	422,30
C3722	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA	M2	R\$	108,69
C1336	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	R\$	135,52
C1337	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	R\$	152,36
C1335	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	R\$	172,08
C1338	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	R\$	101,93
C1339	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	R\$	120,09
C1340	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	R\$	145,68
C4511	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	R\$	73,23
C1341	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	R\$	38,87
C3005	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	R\$	45,12
C4459	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	R\$	60,40
C4460	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	R\$	108,42
C4467	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	R\$	72,87
C3006	SEINFRA/CE	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	R\$	44,68
C2237	SEINFRA/CE	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	R\$	24,04
C2460	SEINFRA/CE	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	R\$	145,21
C2678	SEINFRA/CE	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	R\$	71,37
C3721	SEINFRA/CE	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	R\$	162,50
C0818	SEINFRA/CE	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	R\$	78,04
C0819	SEINFRA/CE	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	R\$	88,07
C0820	SEINFRA/CE	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	R\$	97,43
C1318	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	R\$	231,74
C1319	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	R\$	261,11
C1320	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	R\$	290,48
C1324	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUÍAS VÃO DE 20m	M2	R\$	244,79
C1321	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUÍAS VÃO DE 25m	M2	R\$	264,37
C1322	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUÍAS VÃO DE 30m	M2	R\$	283,95
C1323	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUÍAS VÃO DE 40m	M2	R\$	316,58
C1325	SEINFRA/CE	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	R\$	319,84
C1342	SEINFRA/CE	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	M2	R\$	247,71
C1343	SEINFRA/CE	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m	M2	R\$	290,13
C1344	SEINFRA/CE	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m	M2	R\$	329,29
C1345	SEINFRA/CE	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m	M2	R\$	368,44
C1346	SEINFRA/CE	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	M2	R\$	407,60
C1352	SEINFRA/CE	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	R\$	592,58
C1353	SEINFRA/CE	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	R\$	256,77
C5217	SEINFRA/CE	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	R\$	20,29
C5218	SEINFRA/CE	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	R\$	20,24
C5215	SEINFRA/CE	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	R\$	11,45
C5216	SEINFRA/CE	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	R\$	17,68
C5219	SEINFRA/CE	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	R\$	20,02
C5220	SEINFRA/CE	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	R\$	19,14
C1600	SEINFRA/CE	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	R\$	33,31
C1601	SEINFRA/CE	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	R\$	42,92
C1602	SEINFRA/CE	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	M2	R\$	55,54
C1597	SEINFRA/CE	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	M2	R\$	57,94
C1598	SEINFRA/CE	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m	M2	R\$	67,74
C1599	SEINFRA/CE	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	R\$	77,10
C1879	SEINFRA/CE	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	R\$	511,58
C1878	SEINFRA/CE	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	R\$	985,69
C1880	SEINFRA/CE	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	R\$	1.278,52
C1881	SEINFRA/CE	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm	M	R\$	1.762,27
C4395	SEINFRA/CE	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	R\$	30,41
C0041	SEINFRA/CE	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	R\$	27,99
C0387	SEINFRA/CE	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	R\$	14,00
C0675	SEINFRA/CE	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	R\$	56,64
C0803	SEINFRA/CE	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%	M2	R\$	78,08
C0987	SEINFRA/CE	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	R\$	83,18
C0988	SEINFRA/CE	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX	M	R\$	56,21
C0989	SEINFRA/CE	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	R\$	29,55
C0990	SEINFRA/CE	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	R\$	30,72
C0994	SEINFRA/CE	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO	M	R\$	101,88

C0995	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	RS	157,29
C0996	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90	M	RS	171,68
C0997	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	RS	126,97
C0998	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA	M	RS	167,31
C0999	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	RS	94,68
C1000	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	RS	43,53
C1001	SEINFRA/CE	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	RS	23,91
C5202	SEINFRA/CE	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	RS	108,00
C4463	SEINFRA/CE	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	RS	30,10
C1002	SEINFRA/CE	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	M	RS	77,73
C1003	SEINFRA/CE	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M	RS	53,60
C1004	SEINFRA/CE	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	RS	71,05
C1005	SEINFRA/CE	CUMEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	RS	63,45
C1006	SEINFRA/CE	CUMEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	RS	52,90
C3858	SEINFRA/CE	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	RS	10,23
C4464	SEINFRA/CE	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	RS	13,90
C1363	SEINFRA/CE	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm	M2	RS	53,66
C1380	SEINFRA/CE	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	RS	249,24
C1381	SEINFRA/CE	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETA (LINHA DE FIXAÇÃO)	UN	RS	150,09
C3859	SEINFRA/CE	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	RS	12,79
C2199	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	RS	50,65
C2200	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	RS	51,14
C2201	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	RS	57,53
C2203	SEINFRA/CE	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	RS	42,00
C2303	SEINFRA/CE	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA	M	RS	65,90
C2304	SEINFRA/CE	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA	M	RS	40,86
C2305	SEINFRA/CE	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO	M	RS	113,12
C4462	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA	M2	RS	70,31
C2429	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	RS	117,51
C2430	SEINFRA/CE	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	RS	129,21
C2431	SEINFRA/CE	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	M2	RS	133,86
C2432	SEINFRA/CE	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VAO 16m	M2	RS	133,86
C2433	SEINFRA/CE	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 22m	M2	RS	216,43
C2434	SEINFRA/CE	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 24m	M2	RS	236,16
C2435	SEINFRA/CE	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 26m	M2	RS	272,41
C2425	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	RS	159,91
C2426	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	RS	159,91
C4827	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	M2	RS	76,44
C4554	SEINFRA/CE	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	RS	67,77
C2436	SEINFRA/CE	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%	M2	RS	57,81
C2437	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	RS	133,90
C2438	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	RS	177,32
C2439	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	M2	RS	180,15
C2440	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	RS	163,78
C2441	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA INCLINAÇÃO 3%	M2	RS	146,98
C2442	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA INCLINAÇÃO 9%	M2	RS	148,36
C2443	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	M2	RS	30,43
C2444	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%	M2	RS	177,80
C2446	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	RS	56,35
C2445	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	RS	53,00
C3745	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	RS	68,65
C2447	SEINFRA/CE	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	RS	19,89
C2448	SEINFRA/CE	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm	M2	RS	25,16
C2449	SEINFRA/CE	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	RS	40,67
C2450	SEINFRA/CE	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	RS	164,68
C2451	SEINFRA/CE	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	RS	49,29
C2452	SEINFRA/CE	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	RS	84,19
C2453	SEINFRA/CE	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	RS	72,92
C0800	SEINFRA/CE	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS	M2	RS	180,16
C0801	SEINFRA/CE	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	RS	195,74
C0802	SEINFRA/CE	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	RS	149,37
C4465	SEINFRA/CE	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	RS	130,71
C4466	SEINFRA/CE	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	RS	178,73
C4370	SEINFRA/CE	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN.MONTAGEM)	M2	RS	630,53
C0769	SEINFRA/CE	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	RS	130,68
C0770	SEINFRA/CE	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	M2	RS	547,42
C0771	SEINFRA/CE	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP = 4mm	M2	RS	97,67
C1147	SEINFRA/CE	DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO	M2	RS	668,03
C1148	SEINFRA/CE	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO	M2	RS	528,66
C1149	SEINFRA/CE	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO	M2	RS	726,45
C1150	SEINFRA/CE	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO	M2	RS	807,06
C3448	SEINFRA/CE	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	RS	31,97
C0388	SEINFRA/CE	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	RS	31,89
C0657	SEINFRA/CE	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	RS	66,26
C0658	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	RS	157,19
C0659	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	RS	189,51
C0660	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	RS	65,22
C0661	SEINFRA/CE	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	RS	84,11
C0662	SEINFRA/CE	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	RS	46,78
C4910	SEINFRA/CE	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	RS	170,11
C3684	SEINFRA/CE	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	RS	38,24
C3746	SEINFRA/CE	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)	M2	RS	172,89
C1631	SEINFRA/CE	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	RS	10,37
C2248	SEINFRA/CE	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	RS	125,91
C2249	SEINFRA/CE	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	RS	38,20
C2250	SEINFRA/CE	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	RS	109,11
C2251	SEINFRA/CE	RUFO DE FIBROCIMENTO C/VEDAÇÃO ELÁSTICA	M	RS	137,12
C2252	SEINFRA/CE	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC	M	RS	81,26
C2253	SEINFRA/CE	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	RS	63,45
C3652	SEINFRA/CE	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	RS	126,76
C4911	SEINFRA/CE	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	RS	155,65
C2479	SEINFRA/CE	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	RS	264,23
C1462	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	RS	47,39
C1466	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	RS	46,68
C1424	SEINFRA/CE	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	RS	13,60
C1465	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	RS	54,71
C1472	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	RS	19,00
C2057	SEINFRA/CE	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	RS	40,06
C1458	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	RS	69,60
C1463	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	RS	41,53
C1470	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	M2	RS	55,11
C1476	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	RS	171,80
C1173	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	RS	233,95
C1232	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFELETIVA	M2	RS	187,31
C1459	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	RS	69,60
C1779	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	RS	34,39
C1473	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	RS	35,99
C1475	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	RS	87,01
C1469	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	RS	93,19
C1460	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	RS	19,82
C1467	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	RS	24,44
C2033	SEINFRA/CE	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	RS	3,44
C0667	SEINFRA/CE	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm	M2	RS	37,94
C0668	SEINFRA/CE	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	RS	47,20
C1461	SEINFRA/CE	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	RS	14,31

C2188	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	R\$	64,15
C2217	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	M2	R\$	103,17
C4723	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	R\$	55,87
C4722	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA)	M2	R\$	42,34
C4724	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)	M2	R\$	7,77
C2841	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	R\$	43,18
C2842	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	R\$	67,08
C2843	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	R\$	40,18
C3444	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E ISOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	R\$	63,86
C4021	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA	M2	R\$	20,96
C5013	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	R\$	63,46
C5014	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	R\$	76,63
C5015	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	R\$	70,34
C5016	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	M2	R\$	80,78
C5017	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	R\$	60,69
C5018	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	R\$	68,96
C5019	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	R\$	64,85
C5020	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	R\$	73,19
C5021	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM	M2	R\$	70,95
C5022	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	R\$	82,15
C5023	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	R\$	125,68
C5024	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	M2	R\$	129,92
C5029	SEINFRA/CE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	M2	R\$	134,08
C5025	SEINFRA/CE	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	R\$	32,22
C5026	SEINFRA/CE	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	R\$	34,25
C1505	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PANEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXIVEL ESP =50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	R\$	62,98
C1503	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PANEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP = 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	M2	R\$	89,28
C1506	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PANEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA	M2	R\$	70,46
C1504	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TUJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	R\$	93,42
C1500	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP = 20cm	M2	R\$	172,27
C1508	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M2	R\$	84,29
C1510	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP = 25cm, SOBRE ARGAMASSA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	R\$	40,30
C1511	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP = 5cm	M2	R\$	91,90
C1512	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP = 5cm	M2	R\$	49,22
C1513	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP = 15cm	M2	R\$	220,04
C3717	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	R\$	56,33
C3718	SEINFRA/CE	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"	M	R\$	76,90
C0776	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	R\$	7,42
C0777	SEINFRA/CE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	R\$	11,97
C1220	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	R\$	38,20
C1221	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	36,48
C1226	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$	35,44
C3245	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	R\$	34,75
C3246	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	R\$	34,25
C1211	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	R\$	34,28
C3023	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	R\$	46,49
C3029	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	R\$	44,77
C3080	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	R\$	43,73
C3120	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	R\$	43,04
C3122	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	R\$	42,54
C1212	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	R\$	36,67
C1213	SEINFRA/CE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	R\$	36,71
C1238	SEINFRA/CE	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	R\$	5,52
C1239	SEINFRA/CE	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	R\$	7,76
C1240	SEINFRA/CE	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	R\$	12,31
C1245	SEINFRA/CE	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETIRAR OU DILATAÇÃO TELA LARG =15cm REF. CENT LARG =5cm	M	R\$	20,11
C1247	SEINFRA/CE	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETIRAR OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	M	R\$	6,37
C3545	SEINFRA/CE	MUITRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP =7mm P/PAREDE	M2	R\$	7,24
C3546	SEINFRA/CE	MUITRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	R\$	15,81
C4831	SEINFRA/CE	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM	M2	R\$	124,79
C2110	SEINFRA/CE	REBOCO C/ACABAMENTO LISO, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	R\$	41,65
C2121	SEINFRA/CE	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	R\$	26,12
C2122	SEINFRA/CE	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	R\$	25,69
C2123	SEINFRA/CE	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	R\$	25,76
C3408	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	R\$	41,35
C3409	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	R\$	39,21
C3124	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	R\$	37,91
C3407	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	R\$	37,04
C3162	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	R\$	36,42
C3028	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	R\$	51,72
C3037	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	R\$	49,57
C3087	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	R\$	48,27
C3121	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	R\$	47,40
C3123	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	R\$	46,78
C2126	SEINFRA/CE	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	R\$	30,49
C4002	SEINFRA/CE	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	R\$	60,09
C2108	SEINFRA/CE	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	R\$	35,37
C2127	SEINFRA/CE	REBOCO COM BARITA ESP =1CM	M2	R\$	103,14
C4510	SEINFRA/CE	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	R\$	21,69
C4509	SEINFRA/CE	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	R\$	16,89
C2205	SEINFRA/CE	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA	M2	R\$	0,28
C0007	SEINFRA/CE	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	R\$	14,73
C0334	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	R\$	131,04
C0335	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	R\$	130,12
C0336	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	R\$	65,82
C0337	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	R\$	78,46
C0338	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	R\$	121,38
C0339	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3 C/100kg DE CIMENTO	M2	R\$	120,19
C0340	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	R\$	63,65
C0341	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA A BASE DE PVA	M2	R\$	76,05
C0342	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	R\$	154,02
C0343	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8	M2	R\$	155,20
C0344	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE	M2	R\$	70,17
C0345	SEINFRA/CE	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA	M2	R\$	84,50
C0674	SEINFRA/CE	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS	M	R\$	26,69
C4832	SEINFRA/CE	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	R\$	38,99
C4431	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	R\$	124,60
C4432	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	R\$	106,37
C4434	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	R\$	136,02
C4442	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	R\$	87,14
C4443	SEINFRA/CE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	R\$	73,75

C4445	SEINFRAÇE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	R\$	108,24
C0766	SEINFRAÇE	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	R\$	94,96
C0782	SEINFRAÇE	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	R\$	20,52
C1367	SEINFRAÇE	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	R\$	29,72
C4411	SEINFRAÇE	PASTILHA (6x6)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	R\$	157,44
C1849	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	R\$	187,25
C1850	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	R\$	200,04
C1851	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	R\$	207,31
C1853	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	M2	R\$	161,56
C1861	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	R\$	159,81
C1857	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	R\$	27,49
C1856	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	R\$	46,62
C1854	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	R\$	63,84
C1855	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M	R\$	91,12
C1858	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	R\$	239,33
C1801	SEINFRAÇE	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE, LIMPEZA	M2	R\$	410,91
C1866	SEINFRAÇE	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	R\$	77,34
C1867	SEINFRAÇE	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	R\$	71,03
C1877	SEINFRAÇE	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L, T, U)	M	R\$	30,27
C1904	SEINFRAÇE	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	R\$	23,91
C1936	SEINFRAÇE	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	R\$	281,96
C4436	SEINFRAÇE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	R\$	168,43
C4447	SEINFRAÇE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	R\$	140,65
C4435	SEINFRAÇE	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	R\$	155,38
C4446	SEINFRAÇE	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	R\$	127,60
C1102	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	R\$	14,15
C1120	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	R\$	10,05
C1123	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	9,63
C1126	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	R\$	20,66
C1129	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	R\$	12,35
C1427	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	11,30
C2058	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	R\$	27,17
C2780	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	R\$	14,65
C2828	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	R\$	12,97
C2190	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	R\$	13,09
C2191	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP = 3mm	M2	R\$	10,85
C2103	SEINFRAÇE	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	R\$	59,79
C2212	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	R\$	53,62
C2223	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS	M2	R\$	85,40
C2224	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIIS ESP = 35mm	M2	R\$	93,41
C2225	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIIS ESP = 50mm	M2	R\$	120,80
C2226	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIIS TIPO "I"	M2	R\$	76,58
C2227	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	R\$	106,31
C2228	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS	M2	R\$	115,96
C2216	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO CALAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	R\$	76,06
C2213	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm	M2	R\$	150,24
C2218	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M2	R\$	148,39
C2214	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE	M2	R\$	31,21
C2221	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	R\$	49,75
C2222	SEINFRAÇE	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	R\$	566,14
C4128	SEINFRAÇE	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	R\$	119,32
C0778	SEINFRAÇE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	14,44
C0779	SEINFRAÇE	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	R\$	10,34
C0781	SEINFRAÇE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	R\$	13,93
C3034	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	41,64
C1218	SEINFRAÇE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	40,97
C1217	SEINFRAÇE	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	38,88
C2111	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	30,52
C2107	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	30,71
C2112	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	30,39
C2113	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	30,14
C2116	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	30,21
C2125	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	R\$	29,44
C3032	SEINFRAÇE	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	R\$	41,64
C3033	SEINFRAÇE	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	R\$	40,47
C3035	SEINFRAÇE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	R\$	39,01
C4479	SEINFRAÇE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	120,58
C4480	SEINFRAÇE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	101,88
C4481	SEINFRAÇE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	104,86
C4790	SEINFRAÇE	FORRO BÓRICAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFORADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$	90,67
C4285	SEINFRAÇE	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	54,69
C4294	SEINFRAÇE	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	71,94
C3970	SEINFRAÇE	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	38,78
C3971	SEINFRAÇE	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	31,03
C2998	SEINFRAÇE	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	R\$	171,16
C4484	SEINFRAÇE	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	86,28
C4485	SEINFRAÇE	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	118,85
C4482	SEINFRAÇE	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	70,93
C4483	SEINFRAÇE	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	76,69
C4472	SEINFRAÇE	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	196,35
C4468	SEINFRAÇE	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	69,54
C4471	SEINFRAÇE	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	125,67
C4469	SEINFRAÇE	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	88,88
C4470	SEINFRAÇE	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$	91,51
C4512	SEINFRAÇE	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	R\$	15,34
C4506	SEINFRAÇE	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	R\$	19,39
C4284	SEINFRAÇE	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	R\$	19,39
C2478	SEINFRAÇE	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	R\$	11,53
C0099	SEINFRAÇE	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	R\$	53,53
C4437	SEINFRAÇE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	R\$	97,85
C4439	SEINFRAÇE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	R\$	127,49
C2996	SEINFRAÇE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$	68,64
C3001	SEINFRAÇE	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	R\$	103,12
C0837	SEINFRAÇE	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	R\$	485,58
C0871	SEINFRAÇE	CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS	M	R\$	19,09
C1032	SEINFRAÇE	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm	M	R\$	44,18
C1033	SEINFRAÇE	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2,5)cm	M	R\$	126,73
C1034	SEINFRAÇE	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm	M	R\$	113,12
C1035	SEINFRAÇE	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	R\$	131,87
C1036	SEINFRAÇE	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	R\$	86,28
C1037	SEINFRAÇE	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	R\$	62,46
C1038	SEINFRAÇE	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE	M	R\$	97,96
C1237	SEINFRAÇE	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOIS DE CÉRA	M2	R\$	26,85
C4066	SEINFRAÇE	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	R\$	548,89
C4065	SEINFRAÇE	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	R\$	370,94
C4067	SEINFRAÇE	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	R\$	450,18
C4064	SEINFRAÇE	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	R\$	497,74
C1623	SEINFRAÇE	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	R\$	1,85
C3547	SEINFRAÇE	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO	M2	R\$	106,08
C3549	SEINFRAÇE	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1,5cm	M2	R\$	29,57
C3548	SEINFRAÇE	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	R\$	425,51
C1846	SEINFRAÇE	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	R\$	104,65
C1852	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	R\$	153,66
C1859	SEINFRAÇE	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	R\$	247,46
C3015	SEINFRAÇE	PEITORIL DE CIMENTO	M2	R\$	162,56

C1869	SEINFRA/CE	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	RS	95,24
C1870	SEINFRA/CE	PEITORIL DE MÁRMORE L= 15cm	M	RS	91,70
C1871	SEINFRA/CE	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	RS	127,97
C3016	SEINFRA/CE	PEITORIL DE MARMORITE	M2	RS	183,32
C1872	SEINFRA/CE	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	RS	56,81
C1912	SEINFRA/CE	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	RS	183,80
C1914	SEINFRA/CE	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm )	M2	RS	50,13
C1915	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	RS	50,80
C1916	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	RS	52,90
C4601	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	RS	52,61
C2901	SEINFRA/CE	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	RS	216,17
C1921	SEINFRA/CE	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	M2	RS	145,45
C4833	SEINFRA/CE	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	RS	284,12
C5210	SEINFRA/CE	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	RS	448,00
C3024	SEINFRA/CE	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	M2	RS	408,85
C1919	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	RS	109,79
C1920	SEINFRA/CE	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	RS	136,06
C1922	SEINFRA/CE	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	RS	114,29
C3025	SEINFRA/CE	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	RS	647,03
C3026	SEINFRA/CE	PISO MORTO DE TUIOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	RS	64,91
C3027	SEINFRA/CE	PISO MORTO DE TUIOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	RS	47,19
C2902	SEINFRA/CE	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	RS	78,66
C4022	SEINFRA/CE	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR	M2	RS	299,97
C4503	SEINFRA/CE	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	RS	89,23
C4504	SEINFRA/CE	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	RS	111,54
C1934	SEINFRA/CE	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	M2	RS	248,06
C1933	SEINFRA/CE	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP =13mm, E NATA DE COLA PVA	M2	RS	306,31
C4099	SEINFRA/CE	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	RS	16,16
C1943	SEINFRA/CE	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	RS	62,40
C1944	SEINFRA/CE	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	M2	RS	60,61
C4441	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	RS	159,91
C3007	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	RS	135,54
C3002	SEINFRA/CE	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	RS	122,48
C4440	SEINFRA/CE	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	RS	146,85
C2101	SEINFRA/CE	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÉRA	M2	RS	52,24
C2181	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	RS	29,60
C2179	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	RS	27,02
C2180	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	RS	25,46
C2184	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	RS	29,66
C2185	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm	M	RS	8,86
C2186	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	RS	5,28
C2234	SEINFRA/CE	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	RS	141,07
C2219	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	RS	181,83
C2240	SEINFRA/CE	RODAPE COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	M	RS	9,00
C4001	SEINFRA/CE	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	M	RS	49,50
C2241	SEINFRA/CE	RODAPE DE MÁRMORE H= 10cm	M	RS	38,51
C2242	SEINFRA/CE	RODAPE DE PEROBA (7X1,5)cm	M	RS	33,69
C2245	SEINFRA/CE	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	RS	14,46
C2244	SEINFRA/CE	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	RS	24,20
C2246	SEINFRA/CE	RODAPE PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	RS	63,90
C4505	SEINFRA/CE	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	RS	27,12
C2283	SEINFRA/CE	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	RS	9,27
C2284	SEINFRA/CE	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	RS	95,24
C2285	SEINFRA/CE	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	RS	166,86
C2286	SEINFRA/CE	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 15cm	M	RS	65,78
C2287	SEINFRA/CE	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	M	RS	109,15
C3058	SEINFRA/CE	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	RS	175,50
C2288	SEINFRA/CE	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	RS	63,51
C2289	SEINFRA/CE	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	RS	102,91
C3488	SEINFRA/CE	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	RS	403,80
C2296	SEINFRA/CE	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	RS	242,41
C2297	SEINFRA/CE	TACOS DE MADEIRA C/COLA A BASE DE PVA	M2	RS	197,71
C2315	SEINFRA/CE	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)	M2	RS	95,93
C2314	SEINFRA/CE	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm	M2	RS	118,83
C3410	SEINFRA/CE	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	RS	294,38
C1586	SEINFRA/CE	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	RS	148,05
C5225	SEINFRA/CE	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	RS	1,43
C1862	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa Na ESP.DE 3cm	M2	RS	150,50
C1863	SEINFRA/CE	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	RS	63,16
C1864	SEINFRA/CE	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	RS	181,85
C1865	SEINFRA/CE	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	RS	181,85
C3014	SEINFRA/CE	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	RS	287,14
C3450	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	RS	58,39
C1847	SEINFRA/CE	PISO DE CONCRETO FCK=13.5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	RS	91,29
C1917	SEINFRA/CE	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	RS	120,93
C1935	SEINFRA/CE	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP = 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	RS	144,11
C5028	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	50,91
C5027	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	59,07
C4916	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	62,02
C4819	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	55,56
C4917	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	77,18
C4918	SEINFRA/CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	RS	87,04
C4165	SEINFRA/CE	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS	M2	RS	205,53
C3012	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	RS	50,63
C3013	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	RS	52,94
C1923	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	RS	71,51
C1089	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	RS	91,63
C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	RS	110,11
C4576	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	RS	100,40
C1924	SEINFRA/CE	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	RS	119,67
C1925	SEINFRA/CE	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP = 8cm	M2	RS	105,07
C1926	SEINFRA/CE	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm	M2	RS	87,43
C1927	SEINFRA/CE	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP = 7cm	M2	RS	86,41
C2032	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	RS	12,70
C0319	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	M	RS	5,92
C0322	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm	M	RS	7,36
C0308	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	RS	11,96
C0311	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	RS	15,95
C0312	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	RS	19,11
C0313	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	RS	23,05
C0314	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	RS	29,22
C0315	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm	M	RS	34,67
C0316	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	M	RS	40,20
C0317	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm	M	RS	50,88
C0318	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	RS	62,29
C0320	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm	M	RS	76,43
C0321	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm	M	RS	92,99
C0323	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	M	RS	97,29
C0324	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm	M	RS	123,59
C0307	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	M	RS	145,14
C0309	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm	M	RS	165,18
C0310	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm	M	RS	189,57
C0475	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	RS	96,46
C0476	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	RS	124,70

C0477	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	RS	360,20
C0655	SEINFRA/CE	CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm	UN	RS	282,53
C1438	SEINFRA/CE	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	RS	70,89
C1536	SEINFRA/CE	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	RS	92,80
C1537	SEINFRA/CE	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	RS	135,11
C1535	SEINFRA/CE	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	RS	177,59
C1538	SEINFRA/CE	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	RS	388,14
C1534	SEINFRA/CE	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")	UN	RS	158,49
C1539	SEINFRA/CE	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")	UN	RS	62,14
C1569	SEINFRA/CE	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO, J.E. D=100X100mm (4"X4")	UN	RS	561,22
C1679	SEINFRA/CE	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	RS	146,47
C1680	SEINFRA/CE	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	RS	179,58
C1681	SEINFRA/CE	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	RS	338,17
C1682	SEINFRA/CE	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	RS	210,93
C1683	SEINFRA/CE	LUVA BOLSA/BOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	RS	78,68
C1684	SEINFRA/CE	LUVA BOLSA/BOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	RS	95,34
C1685	SEINFRA/CE	LUVA BOLSA/BOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	RS	244,12
C1686	SEINFRA/CE	LUVA BOLSA/BOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6")	UN	RS	312,98
C1938	SEINFRA/CE	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	RS	74,57
C1939	SEINFRA/CE	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	RS	97,17
C1940	SEINFRA/CE	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")	UN	RS	160,31
C1941	SEINFRA/CE	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	RS	181,40
C2415	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")	UN	RS	132,85
C2416	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	RS	224,90
C2422	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")	UN	RS	231,44
C2418	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	RS	205,75
C2419	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	RS	269,51
C2417	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")	UN	RS	248,82
C2420	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	RS	436,00
C2421	SEINFRA/CE	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")	UN	RS	508,40
C0264	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=16"	M	RS	39,90
C0265	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=20"	M	RS	60,99
C0266	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=24"	M	RS	73,79
C0267	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=28"	M	RS	88,45
C0268	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=32"	M	RS	90,51
C0269	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=36"	M	RS	114,22
C0270	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=40"	M	RS	132,85
C0271	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=44"	M	RS	164,36
C0272	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=48"	M	RS	184,41
C0273	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=60"	M	RS	271,80
C0274	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELÁSTICA D=72"	M	RS	344,84
C0248	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"	M	RS	94,57
C0249	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"	M	RS	118,25
C0250	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"	M	RS	138,66
C0251	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"	M	RS	165,71
C0252	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"	M	RS	174,41
C0253	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"	M	RS	186,98
C0254	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"	M	RS	209,10
C0255	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"	M	RS	241,42
C0256	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"	M	RS	314,66
C0257	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"	M	RS	327,63
C0258	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"	M	RS	357,50
C0259	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"	M	RS	456,75
C0260	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"	M	RS	498,68
C0261	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"	M	RS	533,22
C0262	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"	M	RS	581,31
C0234	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"	M	RS	667,34
C0263	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"	M	RS	824,34
C0247	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"	M	RS	959,30
C4875	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"	M	RS	16,60
C4373	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	RS	25,42
C4374	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	RS	31,63
C4376	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1 1/2"	UN	RS	43,78
C0510	SEINFRA/CE	BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	RS	8,23
C0511	SEINFRA/CE	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	RS	19,30
C0512	SEINFRA/CE	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	RS	48,64
C0509	SEINFRA/CE	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	RS	115,09
C0513	SEINFRA/CE	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	RS	48,64
C3700	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	RS	80,48
C3701	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	RS	129,30
C3702	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	RS	174,26
C3703	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	RS	184,83
C3704	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	RS	195,40
C3705	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	RS	207,53
C3706	SEINFRA/CE	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	RS	218,30
C0940	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	RS	24,77
C0941	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	RS	28,61
C0942	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	RS	34,42
C0943	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	57,06
C0944	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	66,11
C0945	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	RS	85,51
C0946	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	135,43
C0947	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	RS	177,04
C0948	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	RS	314,50
C0949	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	RS	445,74
C0950	SEINFRA/CE	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	RS	1.069,46
C0960	SEINFRA/CE	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") À 25X20mm (1"x3/4")	UN	RS	30,04
C0962	SEINFRA/CE	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") À 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	RS	52,42
C0961	SEINFRA/CE	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")	UN	RS	154,37
C0965	SEINFRA/CE	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	RS	49,98
C0964	SEINFRA/CE	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	RS	68,29
C0967	SEINFRA/CE	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	RS	111,34
C0966	SEINFRA/CE	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	RS	111,34
C0969	SEINFRA/CE	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	RS	266,70
C0968	SEINFRA/CE	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm	UN	RS	266,70
C4375	SEINFRA/CE	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	RS	31,63
C1016	SEINFRA/CE	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	RS	34,27
C1017	SEINFRA/CE	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	RS	267,99
C1018	SEINFRA/CE	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	RS	713,32
C1394	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	RS	29,05
C1395	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	RS	28,92
C1396	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	RS	61,80
C1392	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	RS	61,58
C1397	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	RS	127,16
C1398	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	RS	126,91
C1393	SEINFRA/CE	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	RS	241,11
C3845	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	RS	251,93
C3844	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	RS	357,51
C3719	SEINFRA/CE	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	RS	149,73
C3720	SEINFRA/CE	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	RS	169,12
C1691	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	RS	19,21
C1692	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	RS	37,34
C1690	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	RS	133,40
C1688	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	RS	222,23
C1693	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm	UN	RS	222,23
C1689	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	RS	222,23
C1687	SEINFRA/CE	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")	UN	RS	222,23
C3712	SEINFRA/CE	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	RS	62,02
C3713	SEINFRA/CE	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	RS	75,82

C4402	SEINFRA/CE	LUVIA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	RS	100,48
C1694	SEINFRA/CE	LUVIA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	RS	96,74
C1695	SEINFRA/CE	LUVIA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	RS	126,00
C1696	SEINFRA/CE	LUVIA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	RS	169,06
C1705	SEINFRA/CE	LUVIA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	RS	47,73
C1706	SEINFRA/CE	LUVIA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	RS	35,82
C1707	SEINFRA/CE	LUVIA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	RS	88,56
C1704	SEINFRA/CE	LUVIA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")	UN	RS	191,46
C1822	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	RS	18,54
C1826	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	RS	18,54
C1823	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	UN	RS	41,71
C1824	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	RS	41,71
C1825	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")	UN	RS	81,01
C1815	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")	UN	RS	151,21
C1817	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	RS	14,82
C1818	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	RS	33,89
C1821	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	RS	77,09
C1819	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	RS	77,09
C1816	SEINFRA/CE	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	RS	178,58
C3711	SEINFRA/CE	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1" X 1 1/2") À (1" X 3/4")	UN	RS	36,26
C3710	SEINFRA/CE	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2" X 1 1/2") À (2" X 3/4")	UN	RS	36,26
C3709	SEINFRA/CE	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3" X 2 1/2") À (3" X 3/4")	UN	RS	36,30
C3708	SEINFRA/CE	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4" X 2")	UN	RS	50,66
C3707	SEINFRA/CE	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4" X 3")	UN	RS	47,12
C2307	SEINFRA/CE	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	RS	15,63
C2308	SEINFRA/CE	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	RS	25,01
C2309	SEINFRA/CE	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	RS	64,32
C2306	SEINFRA/CE	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	RS	143,71
C3692	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	RS	22,79
C3693	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	RS	23,39
C3694	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	RS	37,48
C3696	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	RS	38,51
C3697	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	RS	105,63
C3698	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	RS	136,60
C3699	SEINFRA/CE	TÉ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	RS	166,97
C2321	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	RS	30,11
C2322	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	RS	34,57
C2323	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	RS	43,70
C2324	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	70,11
C2325	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	79,96
C2326	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	RS	107,27
C2327	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	180,22
C2328	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	RS	227,94
C2329	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	RS	396,20
C2330	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	RS	552,62
C2331	SEINFRA/CE	TÉ AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	RS	1.225,14
C2394	SEINFRA/CE	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	RS	36,98
C2395	SEINFRA/CE	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	RS	74,80
C2396	SEINFRA/CE	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	RS	191,59
C2397	SEINFRA/CE	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	RS	462,91
C3685	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	RS	26,55
C3686	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	RS	40,93
C3687	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")	M	RS	48,92
C3688	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")	M	RS	68,90
C3690	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	RS	135,28
C3689	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	RS	75,87
C3691	SEINFRA/CE	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	RS	181,77
C2558	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	RS	30,16
C2559	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	RS	36,42
C2560	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	RS	49,10
C2561	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	RS	65,48
C2554	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	RS	77,77
C2562	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	RS	105,50
C2563	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	RS	127,17
C2564	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	RS	164,78
C2555	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	RS	217,25
C2556	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")	M	RS	305,78
C2557	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")	M	RS	337,58
C2543	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	RS	59,38
C2544	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	RS	71,45
C2545	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	RS	98,83
C2546	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	RS	116,66
C2547	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	RS	130,76
C2552	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	M	RS	170,62
C2553	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 65mm (2 1/2")	M	RS	203,84
C2548	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	RS	244,04
C2549	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 100mm (4")	M	RS	312,41
C2550	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 125mm (5")	M	RS	429,38
C2551	SEINFRA/CE	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 150mm (6")	M	RS	467,79
C0014	SEINFRA/CE	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	RS	9,70
C0015	SEINFRA/CE	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	RS	7,93
C3653	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	RS	5,08
C3654	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	RS	6,23
C3655	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	RS	10,91
C3656	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	RS	11,77
C3657	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	RS	19,50
C0016	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	RS	31,13
C0017	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	RS	39,44
C0019	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	RS	16,71
C0020	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	RS	20,71
C0021	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	RS	24,88
C0022	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	RS	39,49
C0023	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	RS	42,64
C0024	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	RS	67,82
C0025	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	RS	244,85
C0026	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	RS	345,72
C0018	SEINFRA/CE	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	RS	307,76
C4330	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	RS	51,22
C4329	SEINFRA/CE	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	RS	134,42
C0289	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 40mm	M	RS	2,09
C0291	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 50mm	M	RS	2,30
C0292	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 75mm	M	RS	2,77
C0281	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 100mm	M	RS	3,68
C0282	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 125mm	M	RS	4,69
C0283	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 150mm	M	RS	5,32
C0284	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 200mm	M	RS	6,94
C0285	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 250mm	M	RS	9,00
C0286	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 300mm	M	RS	11,02
C0287	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 350mm	M	RS	12,26
C0288	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 400mm	M	RS	13,88
C0290	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 450mm	M	RS	16,02
C0233	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 500mm	M	RS	18,50
C0277	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 32mm	M	RS	1,26
C0278	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 40mm	M	RS	1,64
C0279	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 50mm	M	RS	1,64
C0280	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 75mm	M	RS	1,68
C0275	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 100mm	M	RS	1,68
C0276	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. J.SOLDADA DN 150mm	M	RS	2,52

C0488	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	RS	11,79
C0507	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	RS	5,36
C0496	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2" (32X20mm)	UN	RS	7,96
C0497	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	RS	7,98
C0494	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)	UN	RS	11,77
C0495	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	RS	11,89
C0493	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	RS	12,11
C0491	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	UN	RS	12,85
C0492	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	RS	14,32
C0490	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	RS	15,77
C0489	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	RS	14,27
C0503	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	RS	22,50
C0502	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	RS	22,57
C0501	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	RS	24,75
C0499	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)	UN	RS	34,00
C0498	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	RS	36,33
C0500	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	RS	43,30
C0504	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	RS	35,60
C0506	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	RS	25,67
C0505	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	RS	47,49
C0508	SEINFRAICE	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	RS	108,61
C3586	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	RS	59,56
C0680	SEINFRAICE	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	UN	RS	7,04
C0676	SEINFRAICE	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	RS	11,65
C0678	SEINFRAICE	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	RS	17,49
C0679	SEINFRAICE	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	RS	8,16
C0681	SEINFRAICE	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	RS	11,97
C0677	SEINFRAICE	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	RS	17,45
C0685	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	RS	5,86
C0688	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	RS	6,48
C0684	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	RS	9,45
C0683	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	RS	18,18
C0682	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	RS	18,63
C0686	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	RS	32,91
C0687	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	RS	40,44
C0689	SEINFRAICE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	RS	61,96
C0690	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	RS	3,55
C0691	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	RS	3,68
C0692	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	RS	4,70
C0693	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	RS	8,01
C0694	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	RS	11,89
C0695	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	RS	17,58
C0696	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	RS	29,33
C0697	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	RS	59,15
C0698	SEINFRAICE	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	RS	92,85
C0952	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	RS	8,75
C0953	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	RS	8,98
C0954	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	RS	11,00
C0955	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	RS	19,25
C0956	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	RS	18,64
C0957	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	RS	45,19
C0958	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	RS	84,72
C0959	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	RS	130,09
C0951	SEINFRAICE	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	RS	248,55
C0973	SEINFRAICE	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	RS	21,59
C0975	SEINFRAICE	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	RS	28,04
C0972	SEINFRAICE	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	RS	26,49
C0971	SEINFRAICE	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	RS	45,93
C0970	SEINFRAICE	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	RS	55,56
C0974	SEINFRAICE	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	RS	61,21
C0976	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	RS	18,32
C0977	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	RS	21,80
C0978	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	RS	23,09
C0980	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	RS	32,33
C0981	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	RS	47,07
C0982	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	RS	50,67
C0983	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	RS	74,83
C0984	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	RS	101,40
C0979	SEINFRAICE	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	RS	191,01
C1525	SEINFRAICE	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	RS	11,06
C1526	SEINFRAICE	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	RS	11,71
C1527	SEINFRAICE	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	RS	19,74
C1532	SEINFRAICE	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	39,46
C1528	SEINFRAICE	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	51,99
C1530	SEINFRAICE	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	54,05
C1533	SEINFRAICE	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	RS	36,92
C1529	SEINFRAICE	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	RS	49,91
C1531	SEINFRAICE	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.	UN	RS	52,76
C1543	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	RS	11,52
C1547	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	RS	12,52
C1542	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	RS	15,67
C1541	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	RS	28,71
C1540	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	RS	29,87
C1545	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	RS	51,36
C1544	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	RS	74,38
C1546	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	RS	76,98
C1548	SEINFRAICE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	RS	161,50
C1551	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	RS	15,83
C1552	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	RS	17,47
C1554	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	RS	28,04
C1549	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	RS	36,03
C1553	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	20,21
C1555	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	29,20
C1550	SEINFRAICE	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	36,74
C1556	SEINFRAICE	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	147,00
C1557	SEINFRAICE	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	RS	124,83
C1558	SEINFRAICE	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	RS	15,17
C1559	SEINFRAICE	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	RS	17,02
C1560	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	RS	13,15
C1561	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	RS	23,17
C1568	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	RS	13,29
C1567	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	RS	15,18
C1562	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	RS	14,03
C1563	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	RS	28,72
C1564	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	RS	11,34
C1565	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	RS	14,28
C1566	SEINFRAICE	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	RS	17,53
C4388	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	RS	19,65
C4669	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	RS	21,56
C4389	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	RS	27,68
C4390	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	RS	33,22
C4391	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	RS	8,53
C4392	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	RS	12,88
C4393	SEINFRAICE	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	RS	15,84
C3994	SEINFRAICE	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	RS	31,56
C1575	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	RS	41,21
C1574	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	RS	48,31
C1579	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	RS	36,95
C1580	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	RS	38,72
C1576	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	RS	49,68
C1577	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	RS	56,21

C1578	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-CI/ANÉIS	UN	RS	113,63
C1582	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	RS	48,64
C1583	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	RS	55,98
C1581	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	RS	105,06
C1585	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	RS	40,57
C1584	SEINFRAICE	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	RS	48,40
C1572	SEINFRAICE	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA CI/ANÉIS	UN	RS	51,83
C1570	SEINFRAICE	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CI/ANÉIS	UN	RS	79,96
C1573	SEINFRAICE	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	UN	RS	50,54
C1571	SEINFRAICE	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	RS	80,15
C1720	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	RS	6,58
C1724	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	RS	7,61
C1719	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	RS	10,24
C1718	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	RS	14,57
C1717	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	RS	20,88
C1722	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	RS	23,10
C1721	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	RS	34,04
C1723	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	RS	44,59
C1725	SEINFRAICE	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	RS	61,53
C1726	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	RS	9,86
C1727	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	RS	11,56
C1728	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	RS	5,23
C1729	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	RS	5,54
C1730	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	RS	7,13
C1731	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	RS	12,10
C1732	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	RS	13,02
C1733	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	RS	23,66
C1734	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	RS	34,55
C1735	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	RS	62,01
C1736	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	RS	62,87
C1737	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	RS	8,23
C1738	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	RS	8,91
C1739	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	RS	8,59
C1740	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	RS	12,04
C1741	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	RS	22,91
C1742	SEINFRAICE	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	RS	32,05
C1752	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	RS	9,11
C1751	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	RS	10,87
C1753	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA. D=25mmX1/2"	UN	RS	10,89
C1743	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	RS	6,04
C1744	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	RS	8,18
C1745	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	RS	17,90
C1748	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm ( 2 1/2"X2")	UN	RS	27,49
C1749	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	RS	36,24
C1750	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	RS	44,28
C1746	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	RS	68,73
C1747	SEINFRAICE	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	RS	64,18
C1760	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	RS	9,21
C1761	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	RS	11,76
C1762	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	RS	20,11
C1758	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	RS	24,80
C1759	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	RS	62,23
C1756	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-CI/ANÉIS	UN	RS	14,01
C1757	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-CI/ANÉIS	UN	RS	20,75
C1754	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CI/ANÉIS	UN	RS	24,71
C1755	SEINFRAICE	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-CI/ANÉIS	UN	RS	70,84
C1697	SEINFRAICE	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm	UN	RS	9,21
C1699	SEINFRAICE	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-CI/ANÉIS	UN	RS	22,44
C1700	SEINFRAICE	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-CI/ANÉIS	UN	RS	26,89
C1698	SEINFRAICE	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CI/ANÉIS	UN	RS	37,33
C1702	SEINFRAICE	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS	UN	RS	20,19
C1703	SEINFRAICE	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS	UN	RS	26,25
C1701	SEINFRAICE	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	UN	RS	37,42
C3582	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/ISFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	RS	7,03
C3556	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	RS	18,99
C3585	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	RS	50,01
C3588	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	RS	10,48
C3589	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	UN	RS	12,12
C3587	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	RS	27,44
C3559	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	RS	13,58
C3557	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	RS	9,33
C3558	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"	UN	RS	10,59
C3560	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	RS	9,84
C3561	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	RS	6,56
C3562	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	RS	7,23
C3591	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	RS	13,39
C3592	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	RS	19,05
C3590	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	RS	32,21
C1827	SEINFRAICE	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	RS	16,85
C1828	SEINFRAICE	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	RS	28,68
C2093	SEINFRAICE	RALÓ SECO PVC RÍGIDO	UN	RS	56,00
C2145	SEINFRAICE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	RS	17,07
C2143	SEINFRAICE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	RS	24,86
C2144	SEINFRAICE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150X100mm(6"X4") (150 X 100MM)	UN	RS	78,32
C2153	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	RS	36,89
C2151	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	RS	27,40
C2146	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	RS	24,06
C2149	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	RS	76,75
C2152	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-CI/ANÉIS	UN	RS	36,30
C2147	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS	UN	RS	39,70
C2148	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-CI/ANÉIS	UN	RS	53,82
C2150	SEINFRAICE	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-CI/ANÉIS	UN	RS	82,70
C2320	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	UN	RS	235,70
C2345	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	RS	53,52
C2343	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	RS	63,13
C2346	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	RS	54,16
C2344	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	RS	63,04
C2350	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	RS	35,38
C2347	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	RS	46,83
C2348	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	RS	51,03
C2349	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	RS	135,69
C2360	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	27,88
C2362	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	43,12
C2355	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	49,70
C2351	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	RS	89,26
C2358	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	RS	18,60
C2359	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	RS	23,76
C2363	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	RS	41,38
C2356	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	RS	48,64
C2352	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	UN	RS	76,34
C2361	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	RS	37,15
C2353	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	RS	47,87
C2354	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	RS	74,87
C2357	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	RS	144,26
C2364	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	RS	14,32
C2371	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	RS	15,27
C2366	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	RS	24,03
C2365	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	RS	44,35
C2368	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	RS	38,72
C2367	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	UN	RS	69,89
C2369	SEINFRAICE	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	RS	87,42

C2370	SEINFRA/CE	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	R\$	107,15
C2372	SEINFRA/CE	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	R\$	208,28
C2373	SEINFRA/CE	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	R\$	331,78
C2375	SEINFRA/CE	TÉ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.	UN	R\$	323,17
C2376	SEINFRA/CE	TÉ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	R\$	198,77
C2377	SEINFRA/CE	TÉ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	R\$	185,85
C2378	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	R\$	18,77
C2379	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	R\$	21,08
C2380	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	R\$	9,91
C2381	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	R\$	10,19
C2382	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	R\$	13,25
C2383	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	R\$	24,17
C2384	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	R\$	25,19
C2385	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	R\$	49,06
C2386	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	R\$	85,33
C2387	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	R\$	108,66
C2388	SEINFRA/CE	TÉ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	R\$	213,47
C2389	SEINFRA/CE	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	R\$	11,95
C2390	SEINFRA/CE	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	R\$	14,08
C2391	SEINFRA/CE	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	R\$	24,87
C2400	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	19,65
C2399	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	22,62
C2398	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	41,20
C5126	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	38,84
C5127	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	39,41
C2393	SEINFRA/CE	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	R\$	23,35
C2392	SEINFRA/CE	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	R\$	19,95
C2404	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	13,36
C2405	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	16,92
C2406	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	24,30
C2407	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	24,80
C2408	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	26,60
C2409	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	31,79
C2410	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	35,58
C2411	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	72,19
C2412	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	89,03
C2413	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	134,50
C2414	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	R\$	91,55
C2401	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	184,16
C2402	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	195,92
C2403	SEINFRA/CE	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	R\$	219,05
C2341	SEINFRA/CE	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	R\$	15,11
C2342	SEINFRA/CE	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	R\$	24,83
C4822	SEINFRA/CE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	R\$	18,42
C4823	SEINFRA/CE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	R\$	27,78
C4824	SEINFRA/CE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	UN	R\$	32,44
C2595	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	R\$	17,97
C2596	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	R\$	24,78
C2598	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	R\$	38,23
C2593	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	R\$	42,14
C2597	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	24,75
C2599	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	37,07
C2594	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	40,23
C2600	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	R\$	67,31
C2601	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	R\$	126,10
C2602	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	R\$	142,64
C2603	SEINFRA/CE	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	R\$	199,97
C2613	SEINFRA/CE	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	R\$	122,12
C2614	SEINFRA/CE	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	M	R\$	124,93
C2607	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	R\$	12,14
C2611	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	R\$	17,75
C2606	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	R\$	27,14
C2605	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	R\$	37,62
C2604	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	R\$	47,23
C2609	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	M	R\$	65,18
C2608	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	R\$	89,13
C2610	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	R\$	122,12
C2612	SEINFRA/CE	TUBO PVC ROSC. BRANCO D=4"(110mm)	M	R\$	144,73
C4760	SEINFRA/CE	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	R\$	80,54
C4763	SEINFRA/CE	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	R\$	119,79
C2615	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	R\$	7,00
C2616	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	R\$	9,53
C2617	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	R\$	14,24
C2618	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	R\$	21,17
C2619	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	R\$	24,75
C2620	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	R\$	37,25
C2621	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	R\$	58,42
C2622	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	R\$	71,63
C2623	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	R\$	104,25
C2624	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	R\$	19,92
C2625	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	R\$	24,03
C2626	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	R\$	32,10
C2627	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	R\$	40,09
C2628	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	R\$	45,69
C2629	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	R\$	63,73
C2631	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	R\$	95,10
C2632	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=85MM(3")	M	R\$	108,47
C2630	SEINFRA/CE	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=110mm(4")	M	R\$	152,52
C2648	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	R\$	12,50
C2652	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	R\$	14,51
C2647	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	R\$	26,03
C2646	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	R\$	43,32
C2645	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	R\$	43,94
C2650	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	R\$	96,50
C2651	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	R\$	240,35
C2649	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	R\$	191,91
C2653	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	R\$	365,54
C2654	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	R\$	11,75
C2655	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	R\$	13,53
C2656	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	R\$	19,85
C2657	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	R\$	35,97
C2658	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	R\$	38,76
C2659	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	R\$	88,01
C2660	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	R\$	173,93
C2661	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	R\$	203,56
C2662	SEINFRA/CE	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	R\$	433,01
C4188	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBO. PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV. JE DN 300mm	M	R\$	16,24
C4189	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBO. PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV. JE DN 350mm	M	R\$	17,04
C4190	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBO. PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV. JE DN 400mm	M	R\$	19,56
C4191	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TUBO. PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV. JE DN 450mm	M	R\$	20,63

C4192	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	M	RS	21,73
C4193	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm	M	RS	24,05
C4194	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm	M	RS	27,18
C4195	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm	M	RS	32,85
C4196	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm	M	RS	36,98
C4197	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm	M	RS	41,82
C4198	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm	M	RS	49,63
C0235	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, LARG. D= 100mm	M	RS	6,90
C0239	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, LARG. D=150mm	M	RS	8,92
C0236	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, LARG. D= 200mm	M	RS	10,88
C0237	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, LARG. D= 250mm	M	RS	14,80
C0238	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, LARG. D= 300mm	M	RS	18,31
C0240	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 100mm	M	RS	22,94
C0241	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 150mm	M	RS	26,07
C0242	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 200mm	M	RS	30,91
C0243	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 250mm	M	RS	41,92
C0244	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 300mm	M	RS	52,98
C0245	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 350mm	M	RS	67,29
C0246	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, JASF. D= 400mm	M	RS	82,45
C0305	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	M	RS	23,14
C0306	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	M	RS	30,78
C0298	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	M	RS	40,40
C0299	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	M	RS	62,86
C0300	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	M	RS	86,86
C0301	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	RS	109,38
C0302	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	M	RS	137,17
C0303	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	RS	161,90
C0304	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	M	RS	200,60
C0293	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	RS	258,37
C0294	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	M	RS	345,20
C0295	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm	M	RS	436,69
C0296	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm	M	RS	556,77
C0297	SEINFRAÇE	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	RS	709,32
C1007	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	RS	12,63
C1008	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	RS	18,76
C1009	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	RS	26,59
C1010	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	RS	49,22
C1011	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	RS	69,31
C1012	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	RS	102,47
C1013	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	RS	132,16
C1014	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	RS	199,61
C1015	SEINFRAÇE	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	RS	249,68
C2332	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	RS	15,30
C2333	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	RS	22,91
C2334	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	RS	31,95
C2335	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	RS	67,23
C2336	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	RS	83,25
C2337	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	RS	149,22
C2338	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	RS	196,69
C2339	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	RS	262,38
C2340	SEINFRAÇE	TÉ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	RS	332,73
C2565	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	RS	32,87
C2566	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	RS	55,18
C2567	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	RS	68,43
C2568	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	RS	99,65
C2569	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	RS	131,49
C2570	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E	M	RS	190,91
C2571	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	RS	266,09
C2572	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E	M	RS	383,78
C2573	SEINFRAÇE	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E	M	RS	560,35
C2574	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	RS	65,33
C2575	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	RS	98,73
C2576	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	RS	118,81
C2577	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	RS	166,24
C2578	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	RS	205,51
C2579	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E	M	RS	295,80
C2580	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	RS	409,45
C2581	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E	M	RS	547,96
C2582	SEINFRAÇE	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E	M	RS	794,60
C3599	SEINFRAÇE	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	RS	47,45
C3600	SEINFRAÇE	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	RS	34,52
C2156	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	RS	55,83
C2157	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	RS	57,76
C2158	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	RS	77,78
C2159	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	110,80
C2160	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	130,38
C2161	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	RS	167,26
C2162	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	320,11
C2163	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	RS	377,16
C2164	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	RS	745,95
C2165	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	RS	100,64
C2166	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	RS	110,31
C2167	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	RS	129,24
C2168	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	183,95
C2169	SEINFRAÇE	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	190,66
C2171	SEINFRAÇE	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	RS	102,82
C2172	SEINFRAÇE	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	RS	105,53
C2170	SEINFRAÇE	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	RS	108,51
C3601	SEINFRAÇE	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	RS	46,17
C2173	SEINFRAÇE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	773,97
C2177	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	RS	69,55
C2176	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	RS	89,32
C2175	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	RS	126,72
C2178	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	RS	150,02
C2174	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	RS	224,25
C4403	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	RS	238,54
C3695	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	RS	79,81
C3714	SEINFRAÇE	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	RS	99,68
C2684	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	RS	264,59
C2685	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	RS	392,93
C2686	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	RS	188,60
C2687	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	RS	453,12
C2688	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")	UN	RS	75,44
C2689	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	RS	82,87
C2690	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	RS	89,26
C2691	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	141,25
C2692	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	148,41
C2693	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	RS	205,95
C2694	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	351,90
C2695	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	RS	464,02
C2696	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	RS	792,95
C4775	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	RS	329,39
C2707	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")	UN	RS	69,71
C2708	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	RS	85,20
C2709	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	RS	108,23
C2710	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	168,63
C2711	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	215,93
C2712	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	RS	277,55
C2713	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	438,93
C2714	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	RS	597,79
C2706	SEINFRAÇE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	RS	897,78

C2697	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 15mm (1/2")	UN	RS	69.71
C2698	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 20mm (3/4")	UN	RS	85.20
C2699	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	RS	108.23
C2700	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	168.63
C2701	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	215.93
C2702	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 50mm (2")	UN	RS	277.55
C2703	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	RS	438.93
C2704	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 80mm (3")	UN	RS	597.79
C2705	SEINFRA/CE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D=100mm (4")	UN	RS	897.78
C4005	SEINFRA/CE	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	RS	320.67
C3715	SEINFRA/CE	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	RS	323.43
C3716	SEINFRA/CE	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	RS	341.39
C0091	SEINFRA/CE	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	UN	RS	285.43
C0092	SEINFRA/CE	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE	UN	RS	322.10
C0225	SEINFRA/CE	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	RS	164.99
C0348	SEINFRA/CE	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	RS	661.55
C0349	SEINFRA/CE	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	RS	687.29
C3247	SEINFRA/CE	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	RS	634.54
C0350	SEINFRA/CE	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	RS	411.42
C0351	SEINFRA/CE	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	RS	864.43
C0355	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	RS	746.88
C0356	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	RS	981.48
C0357	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	RS	608.34
C4068	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	RS	411.72
C4069	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	RS	498.84
C0358	SEINFRA/CE	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	RS	921.96
C0359	SEINFRA/CE	BANCADA DE MÁRMORE, LARG = 0.60m, ESP = 3cm	M	RS	332.66
C3996	SEINFRA/CE	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	RS	914.53
C3997	SEINFRA/CE	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	RS	995.88
C3670	SEINFRA/CE	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	RS	1.949.20
C0386	SEINFRA/CE	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	RS	2.427.13
C0515	SEINFRA/CE	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	RS	57.53
C0516	SEINFRA/CE	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	RS	61.66
C0600	SEINFRA/CE	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	RS	179.76
C3513	SEINFRA/CE	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	RS	105.49
C0797	SEINFRA/CE	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	RS	13.22
C3671	SEINFRA/CE	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	RS	1.145.72
C0985	SEINFRA/CE	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	RS	416.82
C4770	SEINFRA/CE	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	RS	480.34
C0986	SEINFRA/CE	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	RS	463.18
C4821	SEINFRA/CE	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	RS	364.52
C1151	SEINFRA/CE	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	RS	72.80
C1241	SEINFRA/CE	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	RS	26.47
C1242	SEINFRA/CE	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	RS	12.03
C4835	SEINFRA/CE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	RS	524.98
C3669	SEINFRA/CE	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	RS	774.09
C3003	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	RS	376.37
C1618	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	RS	667.15
C1619	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	RS	542.11
C3004	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	RS	301.34
C3598	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	RS	257.12
C1793	SEINFRA/CE	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXÍVEL	M	RS	1.012.80
C1792	SEINFRA/CE	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	RS	636.24
C3593	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	UN	RS	331.07
C3596	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	RS	130.10
C3597	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	RS	204.59
C3602	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1.20x0.50)m	UN	RS	131.27
C3594	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA	UN	RS	177.45
C1898	SEINFRA/CE	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	RS	195.90
C3017	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	RS	729.79
C1903	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (1.50x0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	RS	904.66
C3018	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	RS	1.157.26
C3019	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	RS	1.927.79
C1902	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	RS	1.618.38
C3020	SEINFRA/CE	PIA DE AÇO INOX (4.20x0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	RS	2.722.97
C3603	SEINFRA/CE	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1.20x0.50)m - PADRÃO POPULAR	UN	RS	151.46
C3021	SEINFRA/CE	PIA DE COZINHA EM MÁRMORE, 1.00x0.50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	RS	242.64
C1997	SEINFRA/CE	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	RS	77.26
C4670	SEINFRA/CE	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	RS	34.26
C4825	SEINFRA/CE	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	RS	66.33
C1990	SEINFRA/CE	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	RS	53.36
C1995	SEINFRA/CE	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	RS	94.34
C1996	SEINFRA/CE	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	RS	55.97
C2255	SEINFRA/CE	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	RS	72.41
C2254	SEINFRA/CE	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	RS	76.78
C4671	SEINFRA/CE	SABONETEIRA METÁLICA	UN	RS	44.52
C2271	SEINFRA/CE	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	RS	199.04
C2270	SEINFRA/CE	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	RS	208.76
C2272	SEINFRA/CE	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	RS	29.30
C2294	SEINFRA/CE	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	RS	90.24
C2302	SEINFRA/CE	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	RS	1.087.01
C2311	SEINFRA/CE	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	RS	744.44
C3059	SEINFRA/CE	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	RS	218.23
C3595	SEINFRA/CE	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	RS	195.87
C2312	SEINFRA/CE	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	RS	779.57
C3682	SEINFRA/CE	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	RS	1.592.48
C2313	SEINFRA/CE	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	RS	260.73
C2496	SEINFRA/CE	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	RS	164.52
C2502	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	RS	208.36
C2503	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	RS	771.48
C4820	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	RS	125.25
C2504	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	RS	138.16
C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	RS	69.68
C2506	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	RS	33.77
C3998	SEINFRA/CE	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	RS	197.99
C3999	SEINFRA/CE	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	RS	237.29
C4000	SEINFRA/CE	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	RS	69.91
C0001	SEINFRA/CE	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	RS	2.529.32
C0010	SEINFRA/CE	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	RS	79.14
C0100	SEINFRA/CE	AGUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	RS	3.803.80
C0332	SEINFRA/CE	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	RS	84.13
C0385	SEINFRA/CE	BATERIA SELADA 12V/7 SAH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	RS	169.50
C0389	SEINFRA/CE	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	RS	331.37
C1802	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	798.45
C0442	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	769.48
C0441	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	785.94
C0443	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	1.204.07
C0444	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	1.483.79
C0445	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	1.851.75
C0446	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	2.015.30
C0447	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	2.695.97
C0448	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	RS	3.524.16
C0449	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	RS	3.915.18
C0451	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	RS	5.979.11
C0450	SEINFRA/CE	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	RS	7.175.72
C0455	SEINFRA/CE	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	1.639.41
C0454	SEINFRA/CE	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	1.598.66
C0459	SEINFRA/CE	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	1.861.22
C0453	SEINFRA/CE	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	2.105.33
C0452	SEINFRA/CE	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	2.484.54
C0457	SEINFRA/CE	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	2.652.00

C0456	SEINFRAICE	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	2.723,34
C0458	SEINFRAICE	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCCÃO	UN	RS	2.841,63
C0460	SEINFRAICE	BOMBA INJETORA DE 7,5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	RS	4.213,92
C0729	SEINFRAICE	CASA DE BOMBAS/1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	RS	1.062,41
C0732	SEINFRAICE	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	RS	7.715,34
C0730	SEINFRAICE	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	RS	13.378,05
C0731	SEINFRAICE	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	RS	23.070,71
C0796	SEINFRAICE	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	RS	380,62
C4385	SEINFRAICE	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	RS	116,40
C4589	SEINFRAICE	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	RS	3.079,08
C1357	SEINFRAICE	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	RS	258,54
C1359	SEINFRAICE	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	RS	858,83
C1456	SEINFRAICE	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2")	UN	RS	905,09
C4304	SEINFRAICE	HIDRANTE DE PISO	UN	RS	1.212,15
C2275	SEINFRAICE	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	RS	258,95
C2291	SEINFRAICE	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	RS	70,89
C2292	SEINFRAICE	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	RS	73,57
C2497	SEINFRAICE	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	RS	45,25
C2498	SEINFRAICE	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	RS	58,46
C2499	SEINFRAICE	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	RS	87,12
C2500	SEINFRAICE	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	RS	84,87
C2501	SEINFRAICE	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	RS	139,29
C2507	SEINFRAICE	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	RS	201,17
C0011	SEINFRAICE	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=600mm	M	RS	310,03
C0012	SEINFRAICE	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	RS	508,07
C0013	SEINFRAICE	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	RS	730,21
C0232	SEINFRAICE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	RS	261,37
C3441	SEINFRAICE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	RS	374,61
C3442	SEINFRAICE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	RS	545,73
C4595	SEINFRAICE	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	UN	RS	287,20
C0601	SEINFRAICE	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	RS	334,51
C3584	SEINFRAICE	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	RS	95,68
C0605	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	M2	RS	164,61
C0603	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	297,90
C0609	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	465,14
C0602	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	650,63
C0604	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	M2	RS	257,02
C0610	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	505,37
C0607	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	726,93
C0608	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	951,80
C0606	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	RS	222,28
C0613	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	M3	RS	644,62
C0611	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	RS	184,52
C0614	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	RS	773,07
C0615	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	RS	244,86
C0623	SEINFRAICE	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2,10 X 2,10)m	UN	RS	5.713,66
C0637	SEINFRAICE	CAIXA DE PITOMETRIA (1,30 X 1,30)m	UN	RS	1.870,74
C0638	SEINFRAICE	CAIXA DE PITOMETRIA (1,50 X 1,50)m	UN	RS	2.530,55
C0639	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4,80 X 1,50)m	UN	RS	6.086,87
C0640	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	RS	1.714,87
C0641	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	RS	1.043,78
C0642	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1,0 X 1,0)m	UN	RS	861,88
C0643	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	UN	RS	1.277,68
C0644	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1,60 X 1,30)m FILTRO	UN	RS	1.349,23
C0645	SEINFRAICE	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50xh=0,80)m	UN	RS	228,36
C0646	SEINFRAICE	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1,00xh=1,50)m	UN	RS	499,92
C0647	SEINFRAICE	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.0,80xh=1,00m	UN	RS	342,10
C0648	SEINFRAICE	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	RS	847,53
C0649	SEINFRAICE	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	RS	364,06
C3411	SEINFRAICE	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	RS	1.030,51
C3412	SEINFRAICE	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 200-DN<=500mm	UN	RS	3.255,53
C3413	SEINFRAICE	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 500-DN<=700mm	UN	RS	4.964,55
C3414	SEINFRAICE	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO 700-DN<=900mm	UN	RS	6.194,02
C0653	SEINFRAICE	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	RS	682,92
C0650	SEINFRAICE	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, 200-DN<=500mm	UN	RS	2.907,94
C0651	SEINFRAICE	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, 500-DN<=700mm	UN	RS	4.391,22
C0652	SEINFRAICE	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, 700-DN<=900mm	UN	RS	5.602,05
C4923	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	38,74
C4924	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	55,68
C4925	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	56,45
C4926	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	59,56
C4927	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	63,00
C4928	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	74,67
C4929	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	73,04
C4378	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	90,78
C4930	SEINFRAICE	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	RS	128,67
C2816	SEINFRAICE	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	RS	341,22
C4327	SEINFRAICE	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	RS	507,69
C3583	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	RS	86,13
C2907	SEINFRAICE	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m D=600mm	UN	RS	862,33
C2908	SEINFRAICE	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m D=1000mm	UN	RS	2.364,04
C2909	SEINFRAICE	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m D=1200mm	UN	RS	4.183,83
C4572	SEINFRAICE	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	RS	2.482,59
C4573	SEINFRAICE	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	RS	3.132,29
C4574	SEINFRAICE	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	RS	3.789,49
C4764	SEINFRAICE	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	RS	37.274,09
C3648	SEINFRAICE	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	RS	23.860,15
C4312	SEINFRAICE	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	RS	760,37
C4328	SEINFRAICE	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	RS	1.156,35
C4772	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	RS	80,09
C4773	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	RS	128,15
C4783	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	RS	240,27
C4610	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	RS	117,73
C4609	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	RS	153,77
C4611	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	RS	194,62
C4612	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	RS	240,27
C4216	SEINFRAICE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	RS	95,99
C0663	SEINFRAICE	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	RS	1.446,21
C0664	SEINFRAICE	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	RS	2.006,12
C0665	SEINFRAICE	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	RS	2.309,52
C4742	SEINFRAICE	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	RS	12.470,49
C0823	SEINFRAICE	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	RS	429,82
C0824	SEINFRAICE	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	RS	205,74
C2734	SEINFRAICE	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1,50m, PADRÃO CAGECE	UN	RS	478,70
C2735	SEINFRAICE	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2,20m, PADRÃO CAGECE	UN	RS	707,46
C2736	SEINFRAICE	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2,80m, PADRÃO CAGECE	UN	RS	1.549,94
C2737	SEINFRAICE	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3,20m, PADRÃO CAGECE	UN	RS	1.805,14
C2815	SEINFRAICE	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	RS	348,74
C4898	SEINFRAICE	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	RS	1.487,73
C2839	SEINFRAICE	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	RS	1.603,20
C2981	SEINFRAICE	VERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	RS	126,32
C2982	SEINFRAICE	VERTEDOURO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (60x40)cm	M2	RS	161,64
C2983	SEINFRAICE	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	RS	328,22
C5050	SEINFRAICE	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	RS	326,38
C3489	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	RS	176,23
C3415	SEINFRAICE	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	RS	569,92
C3738	SEINFRAICE	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	RS	74,19
C3739	SEINFRAICE	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	RS	20,27
C2865	SEINFRAICE	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	RS	52,81

C4813	SEINFRAÇE	LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL	UN	RS	520,47
C5041	SEINFRAÇE	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 60MM	M	RS	43,85
C5124	SEINFRAÇE	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM	M	RS	48,63
C5125	SEINFRAÇE	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	RS	62,58
C2911	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA	M	RS	31,21
C2912	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	RS	25,70
C2919	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL S/PAVIMENTAÇÃO	M	RS	15,43
C2913	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	RS	100,89
C2914	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	RS	100,92
C2915	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	RS	81,80
C2916	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	RS	106,33
C2917	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	RS	77,84
C2918	SEINFRAÇE	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/PAVIMENTO	M	RS	74,76
C3435	SEINFRAÇE	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(64x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	RS	779,84
C3433	SEINFRAÇE	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS,ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	RS	1.264,59
C3434	SEINFRAÇE	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	RS	3.039,01
C1079	SEINFRAÇE	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	RS	28,93
C1250	SEINFRAÇE	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	RS	19,45
C1248	SEINFRAÇE	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	RS	830,37
C5209	SEINFRAÇE	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	RS	206.055,74
C4846	SEINFRAÇE	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	RS	206.055,74
C4847	SEINFRAÇE	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	RS	246.694,77
C4848	SEINFRAÇE	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	RS	264.223,02
C2832	SEINFRAÇE	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	RS	4.497,57
C4162	SEINFRAÇE	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	RS	3.230,90
C1436	SEINFRAÇE	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	RS	182,90
C3995	SEINFRAÇE	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	RS	157,99
C2852	SEINFRAÇE	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	RS	205,94
C2853	SEINFRAÇE	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D=1200mm	UN	RS	252,34
C2854	SEINFRAÇE	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	RS	298,70
C2856	SEINFRAÇE	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	RS	520,20
C2855	SEINFRAÇE	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	RS	620,12
C1948	SEINFRAÇE	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	256,47
C1950	SEINFRAÇE	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	238,04
C4602	SEINFRAÇE	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	RS	254,23
C4603	SEINFRAÇE	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	RS	266,09
C5201	SEINFRAÇE	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA	M	RS	8,90
C4020	SEINFRAÇE	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	RS	2.941,01
C3465	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	RS	9.553,42
C3463	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	RS	10.237,96
C3464	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	RS	10.802,13
C3417	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	RS	661,00
C3416	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	UN	RS	1.984,33
C3418	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 Á 15 CV	UN	RS	4.120,80
C3419	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	UN	RS	4.592,53
C3420	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 Á 100 CV	UN	RS	7.482,56
C3421	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 Á 200 CV	UN	RS	8.824,66
C3422	SEINFRAÇE	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 Á 500 CV	UN	RS	11.124,49
C4907	SEINFRAÇE	ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL	UN	RS	19,90
C4867	SEINFRAÇE	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCURSTANTE" EM POÇO	L	RS	55,13
C4855	SEINFRAÇE	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	RS	1.296,90
C4856	SEINFRAÇE	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	RS	1.328,11
C4854	SEINFRAÇE	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	RS	106,55
C4909	SEINFRAÇE	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	RS	11,85
C4908	SEINFRAÇE	DESLOCAMENTO DE VEÍCULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	RS	16,27
C3462	SEINFRAÇE	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	RS	2.725,12
C5185	SEINFRAÇE	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	RS	11,20
C5186	SEINFRAÇE	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	RS	18,58
C4865	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	RS	51,35
C3523	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR	M2	RS	172,66
C4862	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR	M2	RS	183,39
C4863	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR	M2	RS	635,50
C4864	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR	M2	RS	951,29
C4577	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	RS	290,36
C4578	SEINFRAÇE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÉRMICA e = 3,00mm	M2	RS	376,98
C4905	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	21,38
C4904	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	15,34
C4906	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	21,38
C4903	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	12,28
C4902	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	15,34
C4900	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO E RETIRADA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	134,89
C4901	SEINFRAÇE	IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	RS	122,17
C3471	SEINFRAÇE	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	RS	8.035,60
C3473	SEINFRAÇE	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 Á 230 m3/h	UN	RS	20.224,16
C5181	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L	UN	RS	842,31
C5182	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L	UN	RS	1.263,46
C5183	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L	UN	RS	1.684,62
C5184	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L	UN	RS	1.684,62
C3502	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	RS	2.962,56
C3496	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	RS	1.928,69
C3497	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 Á 10 l/s	UN	RS	3.216,55
C3498	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 Á 20 l/s	UN	RS	8.266,48
C3499	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 Á 40 l/s	UN	RS	17.230,81
C3500	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 Á 60 l/s	UN	RS	30.867,94
C3501	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 Á 90 l/s	UN	RS	40.073,06
C3490	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	RS	1.358,51
C3491	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 Á 300 M3	UN	RS	2.039,01
C3492	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 Á 600 M3	UN	RS	2.722,00
C3512	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	RS	2.445,48
C3493	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 Á 100 M3	UN	RS	4.101,84
C3494	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 Á 300 M3	UN	RS	5.726,60
C3525	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	RS	3.991,04
C3495	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 Á 600 M3	UN	RS	8.108,89
C3461	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	RS	3.947,52
C3472	SEINFRAÇE	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 Á 95 m3/h	UN	RS	16.071,20
C3503	SEINFRAÇE	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	RS	49.849,68
C3524	SEINFRAÇE	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	RS	283,81
C5187	SEINFRAÇE	TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	RS	56,79
C5207	SEINFRAÇE	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200 L	UN	RS	771,94
C4866	SEINFRAÇE	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	RS	6.291,13
C4613	SEINFRAÇE	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm	M	RS	6.802,19
C4614	SEINFRAÇE	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm	M	RS	10.762,71
C4615	SEINFRAÇE	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm	M	RS	15.098,10
C4812	SEINFRAÇE	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	RS	148,77
C3509	SEINFRAÇE	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	RS	919,70
C3510	SEINFRAÇE	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	RS	1.357,58
C3511	SEINFRAÇE	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	RS	1.268,14
C3457	SEINFRAÇE	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	RS	3.170,88
C4857	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	UN	RS	340,96
C4868	SEINFRAÇE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S	UN	RS	59.630,58

C4869	SEINFRA/CE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350/L/S	UN	RS	74.135,84
C4006	SEINFRA/CE	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM)	M	RS	25,20
C2718	SEINFRA/CE	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	RS	66,26
C2844	SEINFRA/CE	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUBO (CASO G)	UN	RS	51,36
C2845	SEINFRA/CE	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	RS	69,89
C2846	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	RS	149,82
C2847	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	RS	208,52
C2848	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	RS	34,41
C2956	SEINFRA/CE	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	RS	71,15
C2957	SEINFRA/CE	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADAMURO (CASO F)	UN	RS	34,07
C2958	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E.N)	UN	RS	16,13
C2963	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE	UN	RS	11,93
C4201	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	RS	16,09
C4202	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	RS	28,18
C0029	SEINFRA/CE	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	RS	40,34
C0030	SEINFRA/CE	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	RS	52,67
C0031	SEINFRA/CE	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	RS	30,94
C3430	SEINFRA/CE	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL	UN	RS	57,08
C4593	SEINFRA/CE	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS	45,67
C4897	SEINFRA/CE	CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15°	UN	RS	153,43
C4594	SEINFRA/CE	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS	84,63
C4204	SEINFRA/CE	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F" P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV	UN	RS	176,88
C0931	SEINFRA/CE	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE (PAV. EM ASFALTO)	UN	RS	57,18
C0932	SEINFRA/CE	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE (PAV. EM P. TOSCA)	UN	RS	40,84
C0933	SEINFRA/CE	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	UN	RS	30,48
C0934	SEINFRA/CE	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	UN	RS	25,71
C4719	SEINFRA/CE	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO. COM USO DE CARRO	UN	RS	37,95
C4718	SEINFRA/CE	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO	UN	RS	7,57
C4716	SEINFRA/CE	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	RS	10,64
C3432	SEINFRA/CE	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	RS	96,68
C3780	SEINFRA/CE	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA	UN	RS	45,40
C4721	SEINFRA/CE	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO	UN	RS	5,01
C3431	SEINFRA/CE	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	UN	RS	44,08
C2721	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 CVARETA	UN	RS	80,82
C4717	SEINFRA/CE	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	RS	7,76
C4605	SEINFRA/CE	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	RS	23,67
C4606	SEINFRA/CE	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO	UN	RS	66,10
C4607	SEINFRA/CE	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	RS	74,15
C4608	SEINFRA/CE	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO	UN	RS	146,55
C4720	SEINFRA/CE	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO	UN	RS	51,83
C2979	SEINFRA/CE	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	RS	16,34
C2986	SEINFRA/CE	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	RS	10,93
C4616	SEINFRA/CE	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	RS	25,78
C0810	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	RS	72,10
C0811	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	RS	100,94
C0812	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	RS	129,78
C2719	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	RS	7,15
C2715	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	RS	50,42
C2738	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	24,50
C2739	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	27,45
C2740	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	RS	40,84
C2741	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	24,50
C2742	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	RS	143,01
C2743	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	RS	121,72
C2744	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	100,43
C2745	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 A 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	RS	262,21
C2746	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 A 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	RS	240,92
C2747	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 A 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	219,63
C2748	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	RS	334,07
C2749	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	RS	322,33
C2750	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	301,04
C2751	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	RS	118,69
C2752	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	RS	97,40
C2753	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	75,47
C2754	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 A 250mm	UN	RS	179,37
C2755	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 A 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	RS	157,47
C2756	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 A 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	RS	136,79
C2890	SEINFRA/CE	RETRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	RS	15,18
C2762	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	241,51
C2761	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	351,51
C2760	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	784,63
C2757	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	429,86
C2758	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	1.217,92
C2759	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	2.165,47
C4596	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	3.464,75
C4597	SEINFRA/CE	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	RS	4.330,94
C0231	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	RS	55,25
C0514	SEINFRA/CE	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	RS	40,61
C4074	SEINFRA/CE	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	RS	27,05
C0795	SEINFRA/CE	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	RS	77,08
C0813	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE TAMPÃO EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	RS	12,44
C0814	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	RS	174,06
C0815	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	RS	148,65
C0816	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	RS	184,22
C0817	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	RS	362,22
C2721	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 CVARETA	UN	RS	80,82
C2720	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN 200,01 a 400 CVARETA	UN	RS	162,26
C2988	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV'S (INCLUSIVA)	M	RS	2,30
C2722	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	RS	40,72
C2723	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	RS	40,72
C2725	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV'S DN ATE 200mm, C/EQUIP. A. JATO	UN	RS	23,12
C2724	SEINFRA/CE	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV'S DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A. JATO	UN	RS	23,12
C2817	SEINFRA/CE	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	RS	103,66
C4212	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	RS	38,36
C2866	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	RS	34,38
C2871	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	RS	44,60
C2867	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	RS	74,33
C2868	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PV'S PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	RS	105,56
C2869	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PV'S PROF. ENTRE 2,00 A 3,00m, MANUAL	UN	RS	158,46
C2870	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PV'S PROF. MAIOR QUE 3,00m, MANUAL	UN	RS	211,36
C2888	SEINFRA/CE	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	RS	114,34
C2889	SEINFRA/CE	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	RS	224,99
C2934	SEINFRA/CE	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	RS	102,81
C2943	SEINFRA/CE	RETRADA DE POÇO DE VISITA	UN	RS	129,55
C2951	SEINFRA/CE	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	RS	17,46
C2977	SEINFRA/CE	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	RS	87,28
C2935	SEINFRA/CE	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	RS	95,05
C4199	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	RS	192,09
C4200	SEINFRA/CE	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	RS	331,23
C2766	SEINFRA/CE	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	RS	67,14
C4207	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALT MANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	RS	1.077,24
C4206	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALT MANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm	UN	RS	1.509,84
C2859	SEINFRA/CE	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	RS	26,67
C2880	SEINFRA/CE	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	RS	1.000,73
C4213	SEINFRA/CE	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	RS	420,12
C2961	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	RS	58,28
C2959	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	RS	78,20
C2960	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	RS	154,10
C2962	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(MATERIAL)	UN	RS	27,38

C1019	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	RS	5.73
C1020	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	RS	7.06
C1021	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	RS	9.76
C1022	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	RS	13.32
C1023	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	RS	16.47
C1024	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	RS	25.64
C1025	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	RS	58.07
C1026	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	RS	66.75
C1027	SEINFRAICE	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	RS	99.13
C1204	SEINFRAICE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	RS	19.19
C1205	SEINFRAICE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	RS	26.41
C1203	SEINFRAICE	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	RS	36.80
C1185	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	RS	11.02
C1186	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	RS	11.92
C1187	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	RS	15.79
C1188	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	RS	22.49
C1189	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	RS	26.45
C1190	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	RS	38.71
C1191	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	RS	53.89
C1192	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	RS	65.84
C1193	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	RS	92.48
C1195	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	RS	17.01
C1196	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	RS	18.00
C1197	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	RS	27.32
C1198	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	RS	32.09
C1199	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	RS	37.45
C1194	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	RS	49.06
C1200	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	RS	66.33
C1202	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	RS	77.61
C1201	SEINFRAICE	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	RS	106.05
C1184	SEINFRAICE	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	RS	17.50
C1708	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	RS	1.67
C1709	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	RS	2.48
C1710	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	RS	3.81
C1711	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	RS	5.60
C1712	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	RS	7.42
C1713	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	RS	9.44
C1714	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	RS	20.02
C1715	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	RS	31.71
C1716	SEINFRAICE	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	RS	47.60
C3566	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	RS	5.15
C3568	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	RS	15.37
C3569	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	RS	8.68
C3574	SEINFRAICE	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	RS	1.90
C1179	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	RS	26.91
C1181	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	RS	34.11
C1178	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	RS	42.93
C1180	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	RS	51.27
C1183	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	RS	71.58
C1182	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	RS	85.71
C4536	SEINFRAICE	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	RS	109.19
C1162	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	RS	40.77
C1153	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	RS	41.05
C1163	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	RS	44.64
C1164	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm	M	RS	45.07
C1165	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	RS	50.67
C1156	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	RS	47.99
C1157	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	RS	52.44
C1158	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	RS	53.98
C1161	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	RS	59.20
C1160	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	RS	70.72
C1159	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	RS	59.15
C1155	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	RS	80.28
C1154	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	RS	94.13
C4535	SEINFRAICE	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	RS	148.22
C3617	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	26.14
C3618	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	31.12
C3619	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	37.70
C3620	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	53.65
C3621	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	66.40
C3623	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	96.38
C3624	SEINFRAICE	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	RS	101.18
C2301	SEINFRAICE	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	RS	78.79
C2300	SEINFRAICE	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	RS	105.37
C4537	SEINFRAICE	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	M	RS	134.31
C0672	SEINFRAICE	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	RS	10.82
C0673	SEINFRAICE	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	RS	30.35
C0671	SEINFRAICE	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	RS	81.73
C3515	SEINFRAICE	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	RS	84.92
C4026	SEINFRAICE	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	RS	233.84
C3516	SEINFRAICE	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	RS	51.49
C3517	SEINFRAICE	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	RS	53.92
C3518	SEINFRAICE	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	RS	57.11
C3520	SEINFRAICE	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	RS	9.75
C1478	SEINFRAICE	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	RS	32.50
C3519	SEINFRAICE	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	RS	19.22
C0478	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	RS	1.57
C0479	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	RS	1.72
C0480	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	RS	2.00
C0481	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	RS	3.38
C0482	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	RS	4.23
C0483	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	RS	6.68
C0484	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	RS	11.12
C0485	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	RS	18.04
C0486	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	RS	24.29
C0487	SEINFRAICE	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	RS	22.00
C0466	SEINFRAICE	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	RS	7.17
C0467	SEINFRAICE	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	RS	8.32
C0468	SEINFRAICE	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	RS	9.82
C0469	SEINFRAICE	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	RS	10.98
C3481	SEINFRAICE	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	RS	7.54
C3480	SEINFRAICE	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	RS	11.61
C3479	SEINFRAICE	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	RS	18.75
C3484	SEINFRAICE	SUPOORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	RS	22.42
C0593	SEINFRAICE	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07. C/ ENCAIXE	UN	RS	102.54
C0594	SEINFRAICE	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06. S/ ENCAIXE	UN	RS	92.13
C3504	SEINFRAICE	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	RS	169.79
C0591	SEINFRAICE	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	RS	311.14
C0592	SEINFRAICE	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	RS	473.85
C0596	SEINFRAICE	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	RS	666.52
C0595	SEINFRAICE	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm. C/TAMPA CEGA	UN	RS	336.68
C3926	SEINFRAICE	CAIXA DE CONCRETO P/BASE METÁLICA	UN	RS	697.33
C0598	SEINFRAICE	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	RS	90.95
C4853	SEINFRAICE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	RS	500.63
C4861	SEINFRAICE	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	RS	119.12
C0620	SEINFRAICE	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL. 240X180MM	UN	RS	163.79
C0617	SEINFRAICE	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL. 250X250MM	UN	RS	168.01
C0619	SEINFRAICE	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	RS	154.40
C0618	SEINFRAICE	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	RS	156.70
C0621	SEINFRAICE	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	RS	8.42
C0616	SEINFRAICE	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	RS	16.23

C0622	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	RS	17,42
C4762	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	RS	8,85
C4761	SEINFRA/CE	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	RS	11,18
C0626	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	RS	28,50
C0627	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	RS	50,50
C0628	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	RS	82,90
C0629	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	RS	177,62
C0630	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	RS	222,79
C0636	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	RS	165,04
C5175	SEINFRA/CE	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	RS	38,45
C5176	SEINFRA/CE	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	RS	43,42
C0631	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	280,08
C0632	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	435,28
C0634	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	600,25
C0635	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	RS	256,91
C0624	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	473,51
C0625	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	676,44
C0633	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	881,67
C4836	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	91,01
C4837	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	166,61
C4838	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	242,25
C4839	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	312,00
C4840	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	498,14
C4841	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	86,21
C4842	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	157,01
C4843	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	223,06
C4844	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	288,01
C4845	SEINFRA/CE	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	RS	459,77
C3927	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)	UN	RS	996,06
C3928	SEINFRA/CE	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	RS	1.692,99
C0654	SEINFRA/CE	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC P/ AR CONDICIONADO	UN	RS	217,89
C0856	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	RS	19,56
C0857	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	RS	23,91
C0855	SEINFRA/CE	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	RS	30,02
C1406	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	RS	143,08
C3781	SEINFRA/CE	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	RS	2.950,72
C3564	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	RS	5,55
C3578	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	RS	87,16
C1895	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	RS	18,86
C1890	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	RS	25,52
C1894	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	RS	34,65
C1893	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	RS	50,63
C1892	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	RS	57,01
C1896	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	RS	77,64
C1887	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	RS	132,87
C1889	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	RS	180,26
C1888	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	RS	196,39
C1891	SEINFRA/CE	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	RS	310,21
C1946	SEINFRA/CE	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	RS	21,77
C2064	SEINFRA/CE	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	RS	170,32
C2090	SEINFRA/CE	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	RS	1.736,01
C2092	SEINFRA/CE	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	RS	1.577,77
C2091	SEINFRA/CE	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	RS	1.601,48
C2065	SEINFRA/CE	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	RS	405,43
C2076	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	RS	82,93
C2078	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	RS	98,94
C2066	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	RS	214,51
C2077	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	RS	214,51
C2067	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	314,31
C2068	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	382,16
C2069	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	464,68
C2071	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	774,14
C2070	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	810,74
C2072	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	335,25
C2075	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	446,73
C2074	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	767,49
C2073	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	RS	1.130,65
C2062	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	RS	2.420,79
C2061	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	RS	3.150,66
C2084	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	RS	87,76
C2085	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	RS	147,18
C2086	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	RS	226,82
C2087	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	RS	383,52
C2080	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1000X150mm	UN	RS	573,92
C2081	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1200X150mm	UN	RS	632,61
C2079	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS-1200X1500X150mm	UN	RS	684,09
C2082	SEINFRA/CE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1700X150mm	UN	RS	1.045,66
C2088	SEINFRA/CE	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60M)	UN	RS	2.934,49
C2089	SEINFRA/CE	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60M)	UN	RS	5.572,59
C3925	SEINFRA/CE	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	RS	11.957,85
C3579	SEINFRA/CE	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	RS	106,26
C4052	SEINFRA/CE	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	RS	1.324,15
C2299	SEINFRA/CE	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	RS	222,14
C0111	SEINFRA/CE	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	RS	2,89
C3750	SEINFRA/CE	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	RS	6,94
C3751	SEINFRA/CE	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	RS	8,17
C3752	SEINFRA/CE	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	RS	8,87
C3753	SEINFRA/CE	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	RS	9,28
C0522	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 6MM2	M	RS	13,27
C0517	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 10MM2	M	RS	16,19
C0518	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 16MM2	M	RS	23,88
C0519	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 25MM2	M	RS	31,54
C0520	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 35MM2	M	RS	44,69
C0521	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 50MM2	M	RS	64,14
C0523	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU 70MM2	M	RS	82,15
C3907	SEINFRA/CE	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	RS	13,80
C4558	SEINFRA/CE	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	RS	9,80
C4377	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	RS	7,17
C0554	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	RS	8,67
C0556	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	RS	10,38
C0547	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	RS	13,66
C0550	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	RS	18,62
C0553	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	RS	25,14
C0558	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	RS	33,61
C0555	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	RS	48,37
C0559	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	RS	63,14
C0557	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	RS	79,92
C0548	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	RS	103,66
C0549	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	RS	128,44
C0551	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	RS	159,23
C0552	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	RS	207,34
C4771	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	RS	259,41
C4818	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	RS	340,13
C4538	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	RS	62,73
C4539	SEINFRA/CE	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	RS	143,91
C0540	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	RS	6,91
C0534	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	RS	8,76
C0537	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	RS	9,87

C0524	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	RS	15,57
C0527	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	RS	18,52
C0530	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	RS	25,08
C0532	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	RS	33,17
C0536	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	RS	47,58
C0538	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	RS	61,90
C0539	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	RS	79,51
C0525	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	RS	101,21
C0526	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	RS	126,13
C0528	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	RS	156,56
C0529	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	RS	204,37
C0531	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	RS	253,42
C0533	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	RS	330,13
C0535	SEINFRA/CE	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	RS	409,56
C0541	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	RS	12,37
C0542	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	RS	12,76
C0543	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	RS	13,23
C4533	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	RS	13,86
C4534	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	RS	82,36
C0544	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	RS	12,64
C0545	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	RS	12,98
C0546	SEINFRA/CE	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	RS	13,36
C4031	SEINFRA/CE	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kv, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO	M	RS	50,83
C0562	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	RS	7,23
C0563	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	RS	7,92
C0564	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	RS	8,00
C0565	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	RS	8,78
C0566	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	RS	9,28
C0567	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	RS	10,05
C0568	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	RS	17,34
C0570	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	RS	23,21
C0572	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	RS	28,95
C0573	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	RS	40,15
C0569	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	RS	53,75
C0571	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	RS	114,89
C0574	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	RS	19,74
C0575	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	RS	26,54
C0578	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	RS	29,47
C0579	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	RS	40,15
C0576	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	RS	75,14
C0577	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	RS	85,25
C0560	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	RS	10,78
C0561	SEINFRA/CE	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	RS	11,43
C3908	SEINFRA/CE	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	RS	43,81
C0798	SEINFRA/CE	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	RS	5,63
C3565	SEINFRA/CE	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	RS	3,72
C3911	SEINFRA/CE	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	RS	13,17
C0859	SEINFRA/CE	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	RS	9,94
C0860	SEINFRA/CE	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	RS	12,19
C0858	SEINFRA/CE	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	RS	34,55
C0861	SEINFRA/CE	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	RS	85,32
C0869	SEINFRA/CE	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	RS	60,94
C0870	SEINFRA/CE	CORDALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	RS	100,38
C1369	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 0,5MM2	M	RS	3,68
C1370	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 0,75MM2	M	RS	4,33
C1373	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2	M	RS	4,80
C1371	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	RS	5,43
C1374	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	RS	6,53
C1375	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	RS	8,21
C1376	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	RS	9,80
C1372	SEINFRA/CE	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	RS	12,89
C1377	SEINFRA/CE	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM2	M	RS	4,55
C1378	SEINFRA/CE	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2	M	RS	6,09
C1379	SEINFRA/CE	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	RS	8,82
C3572	SEINFRA/CE	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	RS	28,82
C3922	SEINFRA/CE	KIT CONECTOR SN-10, 5kv-20A, CABO 10mm²	UN	RS	104,21
C3570	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5MM2	M	RS	3,52
C3563	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	RS	7,38
C3571	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2	M	RS	3,21
C2455	SEINFRA/CE	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	RS	12,89
C2457	SEINFRA/CE	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	RS	14,12
C2454	SEINFRA/CE	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	RS	28,85
C2456	SEINFRA/CE	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	RS	38,39
C2458	SEINFRA/CE	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	RS	79,78
C2459	SEINFRA/CE	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	RS	30,70
C3482	SEINFRA/CE	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	RS	8,64
C3483	SEINFRA/CE	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	RS	8,64
C3478	SEINFRA/CE	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	RS	11,86
C0380	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	RS	59,63
C0381	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	RS	73,62
C0382	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	UN	RS	70,27
C0376	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	RS	205,55
C0377	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	RS	213,44
C0378	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	RS	281,07
C0379	SEINFRA/CE	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	RS	1.189,03
C4057	SEINFRA/CE	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	RS	549,97
C4769	SEINFRA/CE	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	RS	5.720,03
C0789	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A	UN	RS	223,26
C0792	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	RS	283,34
C0793	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	RS	334,30
C0794	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	RS	490,08
C0787	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	RS	601,54
C0788	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	RS	618,52
C0790	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	RS	620,70
C0791	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	RS	773,43
C0783	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA MONOPOLAR 40A	UN	RS	198,09
C0785	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 40A	UN	RS	237,43
C0786	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 63A	UN	RS	386,28
C0784	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 100A	UN	RS	484,61
C4032	SEINFRA/CE	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kv, 160 A - INSTALADO	UN	RS	944,16
C4036	SEINFRA/CE	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	RS	727,60
C0780	SEINFRA/CE	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	RS	144,41
C1092	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	RS	24,07
C1093	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	RS	24,07
C1095	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	RS	24,07
C1096	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	RS	24,07
C1098	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	RS	31,58
C1099	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	RS	31,58
C1101	SEINFRA/CE	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	RS	31,58
C1081	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	RS	77,08
C1082	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	RS	77,08
C1084	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	RS	77,08
C1085	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	RS	77,08
C1087	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	RS	77,91
C1088	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	RS	78,15
C1090	SEINFRA/CE	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	RS	81,20
C4530	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	RS	160,14
C4531	SEINFRA/CE	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	RS	270,65
C4815	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	RS	414,51

C4816	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	RS	608,74
C4817	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	RS	961,05
C4774	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	RS	4.268,74
C4934	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 35KA	UN	RS	1.812,73
C4935	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 35KA	UN	RS	4.282,40
C1106	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	RS	103,67
C1111	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	RS	103,67
C1114	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	RS	115,07
C1104	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	RS	248,43
C1108	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	RS	308,60
C1109	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	RS	2.365,68
C1112	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	RS	2.621,32
C1113	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	RS	3.620,25
C1103	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	RS	15.450,89
C1105	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	RS	15.513,24
C1107	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	RS	18.823,80
C1115	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	RS	34.614,36
C1110	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	RS	34.944,53
C1116	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	RS	308,60
C1118	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	RS	99,06
C1119	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	RS	99,06
C1121	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	RS	99,06
C1122	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	RS	99,06
C1124	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	RS	99,06
C1125	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	RS	99,06
C1127	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	RS	99,06
C1128	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	RS	110,75
C1130	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	RS	143,81
C1131	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	RS	143,81
C1117	SEINFRA/CE	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	RS	143,81
C3567	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	RS	18,34
C2260	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	RS	113,83
C2261	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	RS	168,46
C2259	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 25A	UN	RS	310,16
C2258	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	RS	315,30
C2262	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	RS	298,24
C2263	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	RS	365,77
C2264	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	UN	RS	684,94
C2265	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A	UN	RS	684,94
C2266	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A	UN	RS	961,68
C2267	SEINFRA/CE	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	RS	1.198,66
C0597	SEINFRA/CE	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	RS	154,21
C0670	SEINFRA/CE	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	RS	183,27
C0863	SEINFRA/CE	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	RS	49,03
C1491	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	RS	34,40
C1492	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	RS	24,02
C1493	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	RS	39,17
C1494	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	RS	17,52
C1498	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA, 10A 250V	UN	RS	38,18
C1497	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	RS	27,36
C1496	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	RS	34,29
C1495	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	RS	57,71
C1490	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	RS	23,65
C1481	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	RS	44,11
C1482	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	RS	54,58
C1479	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	RS	30,90
C1484	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	RS	51,47
C1483	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	RS	49,03
C1480	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	RS	31,66
C1485	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	RS	21,21
C1488	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	RS	63,72
C1489	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	RS	43,63
C1486	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	RS	60,60
C1487	SEINFRA/CE	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	RS	28,13
C3573	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	RS	27,23
C3581	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	RS	6,62
C1928	SEINFRA/CE	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	RS	5,06
C1929	SEINFRA/CE	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	RS	8,74
C1942	SEINFRA/CE	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	RS	60,57
C3580	SEINFRA/CE	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	RS	9,49
C2298	SEINFRA/CE	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	RS	14,14
C2484	SEINFRA/CE	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	RS	23,28
C2480	SEINFRA/CE	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	RS	29,86
C2481	SEINFRA/CE	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	RS	70,49
C2482	SEINFRA/CE	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE SOBREPOR 30A/250V	UN	RS	70,49
C4792	SEINFRA/CE	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	RS	28,50
C4931	SEINFRA/CE	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	RS	110,81
C4117	SEINFRA/CE	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	RS	27,42
C2486	SEINFRA/CE	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	RS	33,01
C2487	SEINFRA/CE	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	RS	35,72
C2488	SEINFRA/CE	TOMADA P/TELEFONE PINO JACK 1"4"	UN	RS	27,48
C2485	SEINFRA/CE	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	RS	33,56
C4174	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	RS	51,67
C4920	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	RS	75,04
C4921	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	RS	45,66
C5190	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	RS	39,31
C4794	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	RS	57,74
C5191	SEINFRA/CE	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	RS	89,27
C3486	SEINFRA/CE	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	RS	83,88
C4793	SEINFRA/CE	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	RS	60,01
C4932	SEINFRA/CE	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	RS	65,03
C2490	SEINFRA/CE	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	RS	74,61
C2491	SEINFRA/CE	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	RS	88,71
C2489	SEINFRA/CE	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	RS	79,75
C2493	SEINFRA/CE	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	RS	18,43
C2492	SEINFRA/CE	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	RS	29,74
C2494	SEINFRA/CE	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	RS	85,80
C2495	SEINFRA/CE	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	RS	148,23
C4371	SEINFRA/CE	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	RS	367,53
C4834	SEINFRA/CE	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	RS	109,21
C4828	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W, COMPLETA	M2	RS	97,70
C4948	SEINFRA/CE	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W, COMPLETA	UN	RS	89,54
C4105	SEINFRA/CE	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	RS	227,55
C4106	SEINFRA/CE	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	RS	260,58
C4107	SEINFRA/CE	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	RS	165,41

C4801	SEINFRA/CE	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	RS	110,78
C4807	SEINFRA/CE	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	UN	RS	224,13
C4808	SEINFRA/CE	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,83	UN	RS	370,85
C3906	SEINFRA/CE	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	RS	409,69
C1029	SEINFRA/CE	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA. ATÉ 250W	UN	RS	79,13
C1030	SEINFRA/CE	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA. ATÉ 1000W	UN	RS	79,13
C4104	SEINFRA/CE	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	RS	164,11
C3915	SEINFRA/CE	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	RS	323,80
C3917	SEINFRA/CE	GLOBO PRISMÁTICO CLARO /ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	RS	417,50
C3916	SEINFRA/CE	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	RS	264,50
C3918	SEINFRA/CE	LÂMPADA 30W-6.6A. BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	RS	137,76
C3919	SEINFRA/CE	LÂMPADA 45W-6.6A. BASE MEDIUM PREFOCUS	UN	RS	137,76
C4103	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	RS	51,88
C1765	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	16,13
C1766	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	16,66
C1767	SEINFRA/CE	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL. ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	21,77
C1769	SEINFRA/CE	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	11,14
C1763	SEINFRA/CE	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	74,75
C1771	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	49,95
C1773	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	65,52
C1772	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	65,52
C1776	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	46,67
C1774	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	67,25
C1775	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	77,21
C1777	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	281,55
C1778	SEINFRA/CE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	RS	479,30
C4111	SEINFRA/CE	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	RS	336,81
C4945	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE 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	RS	93,43
C4944	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE 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	RS	105,56
C1650	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA CLÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	RS	190,31
C1652	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO	UN	RS	210,41
C1653	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	RS	117,18
C3627	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	RS	699,12
C4109	SEINFRA/CE	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	RS	185,74
C4100	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE 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	RS	209,44
C4811	SEINFRA/CE	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	RS	137,48
C4799	SEINFRA/CE	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	RS	168,36
C4101	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE 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	RS	178,19
C4102	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	RS	159,40
C4943	SEINFRA/CE	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	RS	278,26
C4797	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	RS	166,63
C4540	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	RS	184,15
C4809	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	RS	432,88
C4433	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	RS	193,05
C4795	SEINFRA/CE	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	RS	286,21
C4796	SEINFRA/CE	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(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	RS	278,77
C4394	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	RS	261,01
C4412	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	RS	217,23
C4798	SEINFRA/CE	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	RS	143,16
C4802	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR 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	RS	499,88
C4800	SEINFRA/CE	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	RS	132,94
C5192	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/2X32W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98	UN	RS	165,00
C4946	SEINFRA/CE	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	RS	189,79
C4803	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	RS	499,88
C4804	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	RS	499,88
C3628	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	RS	540,65
C3924	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	RS	424,02
C1659	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	RS	450,54
C1658	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	RS	482,50
C1660	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	RS	569,42
C1662	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	RS	98,92
C1637	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	RS	100,16
C1661	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	RS	112,29
C1638	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	RS	128,84
C1639	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	RS	187,71
C1636	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	RS	233,77
C1640	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	RS	85,04
C1663	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	RS	86,28
C1665	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	RS	112,29
C1666	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	RS	128,84
C1667	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	RS	147,83
C1664	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	RS	156,48
C1641	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	RS	187,71
C1642	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	RS	233,77

C4947	SEINFRA/CE	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	R\$	257,78
C1668	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA PIMUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	R\$	108,07
C1669	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$	76,05
C4806	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	R\$	776,50
C4805	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<math>\pm 60^\circ</math>), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	R\$	516,50
C4956	SEINFRA/CE	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	R\$	214,71
C4108	SEINFRA/CE	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	R\$	455,39
C1671	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	R\$	60,84
C1670	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	R\$	87,52
C1672	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	R\$	155,18
C1643	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	R\$	163,83
C4967	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	R\$	70,50
C1673	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$	73,51
C1674	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$	107,94
C1675	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	R\$	130,91
C1676	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	R\$	171,55
C1677	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$	90,81
C1678	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	R\$	54,11
C1875	SEINFRA/CE	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	R\$	53,97
C3921	SEINFRA/CE	PLACA SUPORTE P/LUMINÁRIA SN-05	UN	R\$	345,51
C2009	SEINFRA/CE	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	R\$	474,05
C2010	SEINFRA/CE	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	R\$	355,36
C3625	SEINFRA/CE	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	R\$	1.537,15
C3626	SEINFRA/CE	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	R\$	1.310,80
C2050	SEINFRA/CE	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	R\$	331,62
C2049	SEINFRA/CE	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPL.O ENVELOPE DE 500W	UN	R\$	244,04
C2048	SEINFRA/CE	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	R\$	376,15
C2051	SEINFRA/CE	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	R\$	905,23
C2054	SEINFRA/CE	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	R\$	376,15
C2047	SEINFRA/CE	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	R\$	150,57
C2044	SEINFRA/CE	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	R\$	150,94
C4915	SEINFRA/CE	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	R\$	358,77
C2045	SEINFRA/CE	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	R\$	436,64
C2046	SEINFRA/CE	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	R\$	972,16
C4115	SEINFRA/CE	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	R\$	718,00
C4112	SEINFRA/CE	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	R\$	542,53
C4810	SEINFRA/CE	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	R\$	577,79
C2053	SEINFRA/CE	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	R\$	363,58
C2105	SEINFRA/CE	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	R\$	39,70
C2104	SEINFRA/CE	REATOR AFP-220V, DUPL.O P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	R\$	50,30
C2106	SEINFRA/CE	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	R\$	272,89
C4110	SEINFRA/CE	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	R\$	829,02
C4113	SEINFRA/CE	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA, PARA LÂMPADAS DICROICAS DIVERSAS	UN	R\$	194,40
C4116	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	R\$	81,87
C4791	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	3.256,34
C4980	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	3.349,54
C4981	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	3.889,58
C4982	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	4.522,40
C4983	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	5.170,51
C5035	SEINFRA/CE	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	5.758,41
C4870	SEINFRA/CE	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	R\$	2.078,96
C4977	SEINFRA/CE	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	R\$	2.725,84
C4978	SEINFRA/CE	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	R\$	2.207,51
C4871	SEINFRA/CE	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	R\$	2.561,59
C5032	SEINFRA/CE	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	1.603,16
C5031	SEINFRA/CE	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	1.909,33
C4984	SEINFRA/CE	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	R\$	2.092,53
C4985	SEINFRA/CE	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	R\$	2.115,16
C4986	SEINFRA/CE	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	2.441,00
C4987	SEINFRA/CE	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	R\$	2.486,26
C4988	SEINFRA/CE	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	R\$	2.889,95
C5034	SEINFRA/CE	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	R\$	2.967,13
C4989	SEINFRA/CE	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	R\$	3.280,24
C0081	SEINFRA/CE	AMPÉRIMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	R\$	165,27
C0082	SEINFRA/CE	AMPÉRIMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A	UN	R\$	177,71
C0080	SEINFRA/CE	AMPÉRIMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	R\$	291,00
C0101	SEINFRA/CE	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMÁTICO 220V-5060 A 7480W	UN	R\$	1.178,21
C0102	SEINFRA/CE	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP 50 A 250L 110/220V	UN	R\$	4.746,43
C0103	SEINFRA/CE	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMÁTICO 220V - 4840 W	UN	R\$	26,02
C0465	SEINFRA/CE	BOTÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	R\$	179,46
C1286	SEINFRA/CE	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	R\$	288,63
C1287	SEINFRA/CE	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	R\$	680,43
C1288	SEINFRA/CE	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	R\$	1.006,27
C1289	SEINFRA/CE	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7,5KVA	UN	R\$	1.194,24
C1285	SEINFRA/CE	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	R\$	2.713,88
C1354	SEINFRA/CE	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	R\$	1.238,50
C1477	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	R\$	257,06
C2276	SEINFRA/CE	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	R\$	301,00
C2512	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFÁSICO 220V/110V	UN	R\$	317,36
C2517	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	R\$	170,77
C2518	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	R\$	173,64
C2519	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	R\$	183,20
C2520	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	R\$	207,99
C4059	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	R\$	1.175,25
C4404	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$	67.649,59
C4405	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	R\$	168.214,97
C0832	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	R\$	1.091,32
C4060	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	R\$	1.633,60
C2524	SEINFRA/CE	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV	UN	R\$	66.929,10

C2663	SEINFRA/CE	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	RS	293.05
C2664	SEINFRA/CE	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	RS	280.75
C2682	SEINFRA/CE	VOLTIMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	RS	165.03
C2683	SEINFRA/CE	VOLTIMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V	UN	RS	191.83
C2681	SEINFRA/CE	VOLTIMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	RS	229.24
C4372	SEINFRA/CE	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN.MONTAGEM)	UN	RS	186.588.00
C4184	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	838.467.89
C4063	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 781/850 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	800.244.21
C4062	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	660.261.70
C3668	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	421.835.02
C4061	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	316.926.67
C4183	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	302.439.55
C3667	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	266.982.49
C3666	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	241.250.87
C1443	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	217.172.85
C3664	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	213.063.66
C4182	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	185.940.38
C3663	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	167.573.95
C1441	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	144.332.40
C3661	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	127.692.40
C1440	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	114.172.40
C1444	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	99.250.85
C3660	SEINFRA/CE	GRUPO GERADOR 45/65 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	UN	RS	85.730.85
C3576	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	RS	39.68
C2000	SEINFRA/CE	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	RS	11.706.13
C2012	SEINFRA/CE	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	RS	7.175.78
C2017	SEINFRA/CE	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	RS	830.99
C2013	SEINFRA/CE	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	RS	1.143.13
C2014	SEINFRA/CE	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW	UN	RS	1.305.09
C2015	SEINFRA/CE	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	RS	2.306.93
C2016	SEINFRA/CE	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	RS	2.899.71
C4958	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	RS	979.89
C5030	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	RS	1.129.69
C4959	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	RS	1.286.64
C5033	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	RS	1.567.13
C4960	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	UN	RS	1.698.50
C4961	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	RS	1.117.80
C4962	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	RS	1.393.13
C4963	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	RS	1.702.86
C4964	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	RS	1.566.41
C4965	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	RS	2.012.79
C4979	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	RS	2.525.44
C4966	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	RS	3.086.84
C4976	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	RS	1.076.74
C4967	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	RS	912.80
C4968	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	RS	1.076.74
C4969	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	RS	1.311.17
C4970	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	RS	1.333.91
C4971	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	RS	1.524.13
C4972	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	RS	1.998.96
C4973	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	RS	1.998.96
C4974	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	RS	2.070.94
C4975	SEINFRA/CE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	RS	3.601.73
C4936	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	25.141.39
C4937	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	27.204.63
C4938	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	29.094.55
C4939	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	34.515.70
C4940	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	38.926.01
C4941	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	47.662.25
C4942	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	59.268.35
C4758	SEINFRA/CE	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	RS	74.005.17
C4532	SEINFRA/CE	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	RS	40.82
C4042	SEINFRA/CE	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	RS	224.40
C0093	SEINFRA/CE	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	RS	154.45
C4567	SEINFRA/CE	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	RS	68.81
C0390	SEINFRA/CE	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLJ - 10	UN	RS	17.79
C4566	SEINFRA/CE	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	RS	323.51
C4043	SEINFRA/CE	COMPUTADOR PENTIUM 4 - 2.80 Ghz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	RS	2.771.72
C4058	SEINFRA/CE	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	RS	3.843.53
C4024	SEINFRA/CE	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	RS	6.690.00
C4004	SEINFRA/CE	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	RS	23.510.00
C4176	SEINFRA/CE	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	RS	985.19
C4177	SEINFRA/CE	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	RS	357.06
C4041	SEINFRA/CE	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	RS	230.90
C3765	SEINFRA/CE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	RS	807.13
C4564	SEINFRA/CE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	RS	520.57
C4565	SEINFRA/CE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	RS	807.13
C4050	SEINFRA/CE	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	RS	1.628.30
C3760	SEINFRA/CE	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	RS	2.089.03
C4181	SEINFRA/CE	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	RS	2.293.86
C4048	SEINFRA/CE	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	RS	1.430.46
C4049	SEINFRA/CE	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	RS	816.76
C4033	SEINFRA/CE	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	RS	2.887.62
C4568	SEINFRA/CE	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	RS	39.68
C4876	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7.5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	18.921.21
C4877	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	19.219.25
C4878	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 12.5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	20.203.06
C4879	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	19.459.28
C4880	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	20.092.29
C4881	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	21.105.12
C4882	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	21.817.26
C4883	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	22.086.30
C4884	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7.5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	22.003.00
C4885	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	22.244.55
C4886	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 12.5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	22.703.49
C4887	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	23.320.68
C4888	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	23.842.93
C4889	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	24.096.14
C4890	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	24.238.56
C4891	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	24.951.67
C4892	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	25.362.17
C4893	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	28.163.28
C4894	SEINFRA/CE	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	RS	30.093.99
C3770	SEINFRA/CE	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	RS	18.79
C4526	SEINFRA/CE	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	RS	19.96
C5188	SEINFRA/CE	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	RS	1.056.87
C5189	SEINFRA/CE	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	RS	3.312.76
C3764	SEINFRA/CE	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	RS	2.366.00
C3763	SEINFRA/CE	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	RS	2.493.84
C3762	SEINFRA/CE	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	RS	2.864.11

C4569	SEINFRA/CE	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	RS	123,75
C4895	SEINFRA/CE	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	RS	170,02
C4896	SEINFRA/CE	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	RS	187,24
C4563	SEINFRA/CE	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	RS	5.451,74
C4044	SEINFRA/CE	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	RS	145,38
C4055	SEINFRA/CE	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	RS	787,99
C4398	SEINFRA/CE	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	RS	2.740,48
C4180	SEINFRA/CE	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	RS	6.912,16
C4054	SEINFRA/CE	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSL6X 500, CD - INSTALADO	UN	RS	4.795,86
C4040	SEINFRA/CE	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	RS	4.316,27
C4056	SEINFRA/CE	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	RS	2.632,56
C0327	SEINFRA/CE	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	RS	950,52
C0326	SEINFRA/CE	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	RS	324,91
C0325	SEINFRA/CE	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	RS	374,78
C4765	SEINFRA/CE	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	RS	329,79
C4562	SEINFRA/CE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	RS	133,83
C1152	SEINFRA/CE	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	RS	142,42
C4933	SEINFRA/CE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	RS	128,10
C4767	SEINFRA/CE	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	RS	103,26
C3575	SEINFRA/CE	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	RS	38,37
C3910	SEINFRA/CE	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00m GCW 19L30	UN	RS	155,15
C4208	SEINFRA/CE	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	3.281,64
C1790	SEINFRA/CE	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	RS	916,40
C4203	SEINFRA/CE	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	RS	2.828,32
C4561	SEINFRA/CE	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	RS	112,39
C3577	SEINFRA/CE	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	RS	49,23
C3453	SEINFRA/CE	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	RS	2.677,12
C3452	SEINFRA/CE	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	RS	4.015,68
C3454	SEINFRA/CE	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	RS	7.008,48
C3455	SEINFRA/CE	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	RS	13.676,00
C3456	SEINFRA/CE	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	RS	19.661,60
C4599	SEINFRA/CE	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	RS	3.977,05
C2059	SEINFRA/CE	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	RS	257,39
C2060	SEINFRA/CE	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	RS	157,31
C3929	SEINFRA/CE	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	RS	882,53
C1947	SEINFRA/CE	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	264,15
C1949	SEINFRA/CE	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	207,57
C3679	SEINFRA/CE	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	414,65
C1951	SEINFRA/CE	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	233,34
C2056	SEINFRA/CE	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	RS	209,17
C4214	SEINFRA/CE	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	RS	11.704,18
C3909	SEINFRA/CE	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	RS	39,74
C4215	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva	UN	RS	13.240,91
C2424	SEINFRA/CE	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	RS	92,08
C3487	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	RS	19,47
C0588	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	RS	5,27
C0589	SEINFRA/CE	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	RS	7,91
C0866	SEINFRA/CE	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	RS	14,56
C0867	SEINFRA/CE	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	RS	23,48
C1207	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	RS	16,25
C1208	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	RS	12,83
C1209	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	RS	17,79
C1233	SEINFRA/CE	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	RS	13,18
C1234	SEINFRA/CE	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	RS	32,44
C4167	SEINFRA/CE	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	RS	26,67
C1614	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	RS	22,85
C1615	SEINFRA/CE	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	RS	21,07
C1616	SEINFRA/CE	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	RS	27,77
C1617	SEINFRA/CE	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	RS	25,72
C3550	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	RS	8,63
C1905	SEINFRA/CE	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	RS	133,38
C3098	SEINFRA/CE	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	RS	8,24
C3022	SEINFRA/CE	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	RS	24,38
C2898	SEINFRA/CE	PINTURA HIDRACOR	M2	RS	11,40
C4072	SEINFRA/CE	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	RS	13,70
C2232	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	RS	51,39
C2233	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	RS	30,64
C2274	SEINFRA/CE	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TJOLOS	M2	RS	28,35
C2644	SEINFRA/CE	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	RS	21,93
C2461	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	RS	13,81
C2462	SEINFRA/CE	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	RS	14,70
C2464	SEINFRA/CE	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	RS	22,54
C2465	SEINFRA/CE	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	RS	27,29
C2471	SEINFRA/CE	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	RS	21,77
C2476	SEINFRA/CE	TINTA EPÓXI EM PAREDES C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	RS	116,53
C2477	SEINFRA/CE	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	RS	11,44
C1039	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	RS	34,14
C1040	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	RS	34,08
C1041	SEINFRA/CE	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	RS	14,87
C1907	SEINFRA/CE	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	RS	22,26
C1910	SEINFRA/CE	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	RS	25,57
C2466	SEINFRA/CE	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	RS	41,38
C2470	SEINFRA/CE	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	RS	22,05
C2472	SEINFRA/CE	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	RS	16,64
C2475	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	RS	128,38
C1206	SEINFRA/CE	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	RS	17,80
C1280	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	RS	24,64
C3551	SEINFRA/CE	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	RS	17,96
C1876	SEINFRA/CE	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	RS	21,69
C2897	SEINFRA/CE	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	RS	8,14
C2468	SEINFRA/CE	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	RS	56,66
C2667	SEINFRA/CE	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	RS	26,04
C0044	SEINFRA/CE	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	13,01
C0045	SEINFRA/CE	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	20,94
C0463	SEINFRA/CE	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	18,01
C0464	SEINFRA/CE	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	23,78
C1279	SEINFRA/CE	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	RS	44,42
C1281	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	11,35
C1282	SEINFRA/CE	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	19,53
C1428	SEINFRA/CE	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	RS	46,47
C1520	SEINFRA/CE	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	RS	89,31
C1521	SEINFRA/CE	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	RS	31,44
C1522	SEINFRA/CE	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	RS	37,87
C3425	SEINFRA/CE	PINTURA À ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	RS	20,36
C1911	SEINFRA/CE	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	RS	20,54
C2040	SEINFRA/CE	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	11,81
C2473	SEINFRA/CE	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	20,38
C4309	SEINFRA/CE	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	RS	25,15
C4409	SEINFRA/CE	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	M2	RS	13,71
C2036	SEINFRA/CE	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	11,39
C2037	SEINFRA/CE	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA, EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	13,02
C2038	SEINFRA/CE	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	6,85
C2039	SEINFRA/CE	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	10,34
C2041	SEINFRA/CE	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	13,37
C2042	SEINFRA/CE	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	RS	9,31
C2043	SEINFRA/CE	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	15,17
C2467	SEINFRA/CE	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	RS	81,80
C2469	SEINFRA/CE	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	RS	52,74

C2474	SEINFRA/CE	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	RS	25,59
C1235	SEINFRA/CE	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	RS	37,84
C4714	SEINFRA/CE	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	RS	86,43
C2187	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	RS	12,37
C2273	SEINFRA/CE	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUIJO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	RS	15,73
C2542	SEINFRA/CE	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	RS	19,00
C2668	SEINFRA/CE	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	RS	11,64
C2669	SEINFRA/CE	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	RS	31,34
C4025	SEINFRA/CE	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	RS	69,70
C1613	SEINFRA/CE	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	RS	24,65
C1620	SEINFRA/CE	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	RS	96,39
C1621	SEINFRA/CE	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	RS	16,52
C1906	SEINFRA/CE	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	RS	45,29
C1908	SEINFRA/CE	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	RS	19,07
C1909	SEINFRA/CE	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	RS	14,10
C2899	SEINFRA/CE	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	RS	293,17
C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	RS	2,90
C3132	SEINFRA/CE	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	RS	152,02
C3133	SEINFRA/CE	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	RS	128,05
C3134	SEINFRA/CE	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	RS	65,03
C3135	SEINFRA/CE	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	RS	78,64
C3136	SEINFRA/CE	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	RS	92,17
C3137	SEINFRA/CE	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	RS	105,80
C3138	SEINFRA/CE	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	RS	119,32
C3217	SEINFRA/CE	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	RS	27,96
C3216	SEINFRA/CE	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	RS	33,84
C3215	SEINFRA/CE	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	RS	42,02
C3930	SEINFRA/CE	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	RS	87,06
C3931	SEINFRA/CE	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	RS	105,47
C3968	SEINFRA/CE	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	RS	123,89
C3163	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	RS	4,81
C3164	SEINFRA/CE	ESCARIFICAÇÃO P/ APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	RS	6,54
C4549	SEINFRA/CE	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	RS	66,69
C4235	SEINFRA/CE	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m <sup>2</sup> (S/TRANSP)	M3	RS	95,74
C4236	SEINFRA/CE	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m <sup>2</sup> (S/TRANSP)	M3	RS	110,17
C4237	SEINFRA/CE	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m <sup>2</sup> (S/TRANSP)	M3	RS	124,50
C4238	SEINFRA/CE	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m <sup>2</sup> (S/TRANSP)	M3	RS	138,93
C4239	SEINFRA/CE	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m <sup>2</sup> (S/TRANSP)	M3	RS	153,26
C3231	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	RS	25,81
C3221	SEINFRA/CE	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	RS	0,49
C3228	SEINFRA/CE	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	RS	0,29
C3126	SEINFRA/CE	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	RS	143,37
C3128	SEINFRA/CE	AREIA ASFALTO USINADA A QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	RS	145,04
C3155	SEINFRA/CE	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	RS	225,12
C3230	SEINFRA/CE	PRÉ MISTURADO A QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	RS	265,83
C3127	SEINFRA/CE	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	RS	90,99
C3229	SEINFRA/CE	PRÉ MISTURADO A FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	RS	199,98
C3010	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	RS	86,96
C2893	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	RS	64,91
C3107	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	RS	53,91
C2894	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	RS	61,44
C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	RS	71,78
C3348	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	RS	28,56
C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	RS	48,33
C2944	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	120,71
C2945	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	RS	111,47
C3234	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	RS	12,18
C3125	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	RS	0,36
C3242	SEINFRA/CE	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	RS	2,53
C3240	SEINFRA/CE	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	RS	7,56
C3241	SEINFRA/CE	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAÇA SELANTE (S/TRANSP)	M2	RS	9,47
C3243	SEINFRA/CE	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	RS	12,20
C4337	SEINFRA/CE	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	RS	6,06
C4335	SEINFRA/CE	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	RS	56,58
C4357	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	RS	1,01
C4359	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	RS	30,31
C4227	SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	RS	32,74
C4367	SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	RS	6,87
C4225	SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	RS	34,35
C4224	SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	RS	3,84
C4228	SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	RS	4,45
C4226	SEINFRA/CE	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	RS	38,39
C4349	SEINFRA/CE	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	RS	17,78
C4348	SEINFRA/CE	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	RS	0,81
C4352	SEINFRA/CE	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	RS	1,82
C4351	SEINFRA/CE	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIRFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	RS	1,82
C4341	SEINFRA/CE	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	RS	909,35
C4342	SEINFRA/CE	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	RS	707,27
C4358	SEINFRA/CE	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	RS	8,08
C4220	SEINFRA/CE	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	RS	2.424,94
C4221	SEINFRA/CE	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	RS	2.788,68
C4222	SEINFRA/CE	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	RS	3.206,98
C4219	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	RS	36.374,04
C4232	SEINFRA/CE	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	RS	27,89
C4230	SEINFRA/CE	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	RS	30,31
C4229	SEINFRA/CE	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	RS	3,23
C4231	SEINFRA/CE	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	RS	32,33
C4338	SEINFRA/CE	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA	M	RS	26,27
C4223	SEINFRA/CE	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	RS	10,51
C4360	SEINFRA/CE	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	RS	1,01
C4369	SEINFRA/CE	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	RS	163,00
C4368	SEINFRA/CE	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	RS	10,51
C4233	SEINFRA/CE	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	RS	27.280,53
C4234	SEINFRA/CE	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	RS	21.824,42
C4334	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	RS	50,52
C4363	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	RS	5,05
C4365	SEINFRA/CE	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	RS	22,23
C4339	SEINFRA/CE	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	RS	33,95
C4364	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	RS	20,21
C4344	SEINFRA/CE	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	RS	17,18
C4343	SEINFRA/CE	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	RS	20,21
C4347	SEINFRA/CE	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	RS	20,21
C4356	SEINFRA/CE	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	RS	18,19

C4333	SEINFRA/CE	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	R\$	40,42
C4340	SEINFRA/CE	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	R\$	20,21
C4350	SEINFRA/CE	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 Furos (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 Furos	UN	R\$	50,72
C4336	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	R\$	20,21
C4366	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO	KM	R\$	6.062,34
C4354	SEINFRA/CE	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	R\$	1,01
C4187	SEINFRA/CE	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	R\$	0,40
C4345	SEINFRA/CE	SOLDA SEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	R\$	161,66
C4346	SEINFRA/CE	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	R\$	161,66
C4362	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	R\$	1.212,47
C4353	SEINFRA/CE	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	R\$	3,84
C4361	SEINFRA/CE	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	R\$	0,61
C4546	SEINFRA/CE	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	R\$	16,33
C3905	SEINFRA/CE	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	R\$	160,80
C3954	SEINFRA/CE	CAPINA MANUAL	M2	R\$	0,71
C3884	SEINFRA/CE	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	R\$	1,38
C3891	SEINFRA/CE	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	R\$	1,06
C3140	SEINFRA/CE	CAPA SELANTE COM AREIA ( S/TRANSP)	M2	R\$	0,76
C3892	SEINFRA/CE	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	R\$	1,36
C3945	SEINFRA/CE	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	R\$	231,46
C3904	SEINFRA/CE	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	R\$	0,17
C3895	SEINFRA/CE	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	R\$	475,47
C3940	SEINFRA/CE	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO	M3	R\$	43,38
C3942	SEINFRA/CE	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	M3	R\$	32,27
C3937	SEINFRA/CE	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE	M3	R\$	32,27
C3935	SEINFRA/CE	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO	M3	R\$	42,88
C5036	SEINFRA/CE	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	R\$	52,65
C5037	SEINFRA/CE	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	R\$	83,36
C5039	SEINFRA/CE	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 1 (2MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	R\$	1,38
C5040	SEINFRA/CE	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	R\$	15,17
C5038	SEINFRA/CE	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)	M2	R\$	3,52
C4544	SEINFRA/CE	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²	M2	R\$	2,98
C4545	SEINFRA/CE	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m²	M2	R\$	5,69
C3092	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	R\$	21,37
C3894	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	R\$	1,33
C3896	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	R\$	9,03
C3093	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PONTE	M	R\$	8,01
C3094	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	R\$	0,66
C3893	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	R\$	3,98
C3096	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	R\$	1,00
C3938	SEINFRA/CE	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	R\$	191,37
C3939	SEINFRA/CE	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA A FRIO (S/TRANSP)	M3	R\$	167,08
C3941	SEINFRA/CE	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA A QUENTE (S/TRANSP)	M3	R\$	223,85
C3936	SEINFRA/CE	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	R\$	108,28
C3885	SEINFRA/CE	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	R\$	71,52
C3934	SEINFRA/CE	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	R\$	47,23
C3889	SEINFRA/CE	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	R\$	33,03
C0096	SEINFRA/CE	REATERRO APILOADO	M3	R\$	49,06
C3890	SEINFRA/CE	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	R\$	38,86
C3101	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	R\$	24,29
C3100	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	R\$	17,65
C3897	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	R\$	37,88
C3883	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	R\$	11,27
C3952	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	R\$	157,38
C3953	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	R\$	22,29
C3947	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	R\$	64,51
C3948	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	R\$	2,94
C3951	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	R\$	2,27
C3946	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	R\$	144,84
C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	R\$	0,10
C3943	SEINFRA/CE	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	R\$	469,25
C3944	SEINFRA/CE	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	R\$	334,45
C3902	SEINFRA/CE	REMOÇÃO DE MATACÕES	M3	R\$	139,68
C3888	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	R\$	125,33
C3899	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	R\$	47,06
C3898	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	R\$	31,37
C3886	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	R\$	199,17
C3887	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	R\$	10,07
C3901	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	M3	R\$	12,05
C3900	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	R\$	7,87
C3159	SEINFRA/CE	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	R\$	20,15
C3109	SEINFRA/CE	ROÇADA MANUAL	HA	R\$	1.781,08
C3903	SEINFRA/CE	ROÇADA MECANIZADA	HA	R\$	430,54
C3115	SEINFRA/CE	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP	L	R\$	3,78
C3932	SEINFRA/CE	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	R\$	58,60
C3933	SEINFRA/CE	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	R\$	8,52
C2925	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP = 5cm	M2	R\$	62,84
C2926	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	M2	R\$	60,69
C2135	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	R\$	39,15
C2927	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	R\$	20,47
C2928	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	R\$	20,00
C3036	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	R\$	20,63
C2136	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	R\$	40,08
C2929	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	R\$	52,29
C2930	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO	M2	R\$	35,25
C2931	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	R\$	41,57
C2932	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	R\$	32,17
C2933	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	R\$	20,80
C5129	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM	M	R\$	993,93
C5130	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM	M	R\$	1.152,95
C5131	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM	M	R\$	1.312,02
C5132	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM	M	R\$	1.471,04
C5133	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM	M	R\$	1.630,11
C5134	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM	M	R\$	1.483,04
C5135	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM	M	R\$	1.685,02
C5136	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM	M	R\$	1.886,99
C5137	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM	M	R\$	2.088,97
C5138	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM	M	R\$	2.290,99
C5139	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM	M	R\$	2.492,92
C5140	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM	M	R\$	2.261,69
C5141	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM	M	R\$	2.501,56
C5142	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM	M	R\$	2.741,44
C5143	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM	M	R\$	2.981,24
C5144	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM	M	R\$	3.221,12
C5145	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM	M	R\$	3.460,93
C5146	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM	M	R\$	3.700,81
C5147	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM	M	R\$	4.602,56
C5148	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM	M	R\$	4.918,19
C5149	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM	M	R\$	5.233,85
C5150	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM	M	R\$	5.549,35
C5151	SEINFRA/CE	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM	M	R\$	5.864,97
C5152	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	R\$	442,05
C5153	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	R\$	442,76
C5154	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	R\$	463,83
C5155	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	R\$	464,55
C5156	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	R\$	491,48
C5157	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	R\$	443,12

C5158	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	464,22
C5159	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	465,02
C5160	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	492,00
C5161	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	492,86
C5162	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	519,90
C5163	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	465,88
C5164	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	493,00
C5165	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	493,89
C5166	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	521,06
C5167	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	522,10
C5168	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	549,31
C5169	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	576,56
C5170	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	552,73
C5171	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	580,25
C5172	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	601,93
C5173	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	629,54
C5174	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	657,25
C4319	SEINFRA/CE	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M	RS	1.221,12
C4144	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	RS	1.291,55
C4145	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÁ D= 0,93m	M3	RS	5.233,86
C4143	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	RS	807,34
C4298	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	RS	3.612,34
C4299	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÁ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	RS	10.495,44
C4300	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	RS	1.806,03
C3983	SEINFRA/CE	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	RS	20.959,21
C4310	SEINFRA/CE	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	RS	2.486,60
C4146	SEINFRA/CE	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	RS	204,88
C4318	SEINFRA/CE	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	RS	531,17
C4153	SEINFRA/CE	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	RS	135,51
C4290	SEINFRA/CE	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	M3	RS	413,69
C4311	SEINFRA/CE	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FLUTUANTE	T	RS	1.176,07
C4288	SEINFRA/CE	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	RS	13,65
C4287	SEINFRA/CE	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	RS	17,26
C1097	SEINFRA/CE	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	RS	26,60
C4289	SEINFRA/CE	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	RS	24,76
C4306	SEINFRA/CE	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	RS	33,58
C4307	SEINFRA/CE	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	RS	35,83
C4308	SEINFRA/CE	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)	M3	RS	32,84
C4332	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,08X + 3,91)	M3	RS	-
C4413	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 3,47X + 3,91)	M3	RS	-
C4313	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 2,53X + 6,32)	M3	RS	-
C4414	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 4,22X + 6,32)	M3	RS	-
C4315	SEINFRA/CE	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	RS	33,58
C4283	SEINFRA/CE	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	RS	29,88
C3143	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 1,25X + 1,30)	T	RS	-
C3144	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T	RS	-
C4161	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30)	T	RS	-
C3157	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km (Y = 1,43X)	T	RS	-
C3312	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,04X + 5,20)	T	RS	-
C3224	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 2,08X)	T	RS	-
C3225	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,04X + 3,12)	T	RS	-
C3226	SEINFRA/CE	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	T	RS	-
C3311	SEINFRA/CE	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	RS	-
C3310	SEINFRA/CE	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,60X)	T	RS	-
I0001	SEINFRA/CE	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48)	T	RS	-
I0002	SEINFRA/CE	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69)	T	RS	-
C0354	SEINFRA/CE	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	RS	207,04
C3219	SEINFRA/CE	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	RS	16,04
C3220	SEINFRA/CE	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	RS	26,82
C3616	SEINFRA/CE	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	RS	141,18
C3236	SEINFRA/CE	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	RS	33,44
C3237	SEINFRA/CE	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	RS	21,51
C3116	SEINFRA/CE	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPa) L=9,00M	UN	RS	4.033,95
C3117	SEINFRA/CE	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	RS	24,90
C4527	SEINFRA/CE	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	RS	26,70
C3118	SEINFRA/CE	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	RS	57,69
C4528	SEINFRA/CE	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	RS	61,46
C3119	SEINFRA/CE	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	RS	49,41
C3158	SEINFRA/CE	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	RS	523,11
C3321	SEINFRA/CE	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UN	RS	97,55
C3370	SEINFRA/CE	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	761,30
C3286	SEINFRA/CE	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	855,01
C3371	SEINFRA/CE	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	RS	903,80
C3285	SEINFRA/CE	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.020,63
C3372	SEINFRA/CE	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.330,80
C3287	SEINFRA/CE	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.377,76
C3362	SEINFRA/CE	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	682,98
C3291	SEINFRA/CE	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	776,69
C3363	SEINFRA/CE	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	RS	825,48
C3290	SEINFRA/CE	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	942,31
C3374	SEINFRA/CE	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.253,93
C3292	SEINFRA/CE	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.299,44
C3364	SEINFRA/CE	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	529,16
C3294	SEINFRA/CE	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	576,25
C3365	SEINFRA/CE	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	RS	777,41
C3293	SEINFRA/CE	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	828,97
C3366	SEINFRA/CE	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.103,59
C3295	SEINFRA/CE	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.150,60
C3353	SEINFRA/CE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	761,14
C3297	SEINFRA/CE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	854,85
C3354	SEINFRA/CE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	RS	903,64
C3296	SEINFRA/CE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.020,47
C3355	SEINFRA/CE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.330,64
C3298	SEINFRA/CE	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.377,60
C3367	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	760,15
C3299	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	853,86
C3368	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	RS	902,65
C3300	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.019,48
C3369	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.329,65
C3301	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.376,61
C4550	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	RS	388,27
C4551	SEINFRA/CE	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	RS	334,73
C3629	SEINFRA/CE	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALQN PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	RS	849,00
C3356	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	868,61
C3303	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	962,32
C3357	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	RS	1.011,11
C3302	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.127,94
C3358	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.438,11
C3304	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.485,07
C3359	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	RS	714,79
C3307	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	761,88
C3360	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	RS	963,04
C3306	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.014,60
C3361	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	RS	1.289,22
C3305	SEINFRA/CE	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	RS	1.336,23
C5002	SEINFRA/CE	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	RS	56.334,22
C5003	SEINFRA/CE	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	RS	79.019,22

C5004	SEINFRA/CE	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	RS	24.485,15
C5005	SEINFRA/CE	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	RS	32.698,75
C5006	SEINFRA/CE	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	RS	55.224,28
C0004	SEINFRA/CE	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	RS	6.589,77
C4715	SEINFRA/CE	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	RS	10.636,16
C3641	SEINFRA/CE	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	701,91
C0352	SEINFRA/CE	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	909,48
C3611	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	RS	1.223,26
C0360	SEINFRA/CE	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	RS	1.181,52
C0361	SEINFRA/CE	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	RS	188,82
C3439	SEINFRA/CE	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUIOLO APARENTE	M	RS	337,43
C3440	SEINFRA/CE	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	RS	338,73
C0462	SEINFRA/CE	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	UN	RS	2.304,37
C4712	SEINFRA/CE	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	RS	578,79
C0926	SEINFRA/CE	CARROSSEL DE RODA	UN	RS	1.154,79
C3642	SEINFRA/CE	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	977,71
C3643	SEINFRA/CE	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	1.236,15
C0864	SEINFRA/CE	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	RS	4.123,54
C0865	SEINFRA/CE	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	RS	3.514,08
C1349	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	RS	4.452,67
C0925	SEINFRA/CE	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	RS	143,74
C2995	SEINFRA/CE	ESCALADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	701,91
C2997	SEINFRA/CE	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	974,88
C3645	SEINFRA/CE	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	812,42
C1347	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	RS	5.136,12
C1348	SEINFRA/CE	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	RS	4.081,90
C1350	SEINFRA/CE	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	RS	13.493,52
C1351	SEINFRA/CE	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	RS	2.703,16
C3646	SEINFRA/CE	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	990,10
C3647	SEINFRA/CE	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	1.108,16
C3000	SEINFRA/CE	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	RS	1.218,57
C3526	SEINFRA/CE	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	RS	3,69
C3527	SEINFRA/CE	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	RS	3,27
C3451	SEINFRA/CE	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	UN	RS	365,29
C4570	SEINFRA/CE	TOTEM RODoviÁRIO - PADRÃO DER	UN	RS	58.740,04
C3060	SEINFRA/CE	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UN	RS	216,63
C0112	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	RS	48,10
C0113	SEINFRA/CE	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	RS	77,63
C3061	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	RS	103,57
C3062	SEINFRA/CE	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	RS	151,28
C0229	SEINFRA/CE	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	RS	60,22
C0230	SEINFRA/CE	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	RS	180,83
C1080	SEINFRA/CE	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	RS	0,09
C1253	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO, ATÉ 5KM	M3	RS	142,25
C3443	SEINFRA/CE	GRAMA CÁPIM DE BURRO / PAPIUAN	M2	RS	13,39
C1429	SEINFRA/CE	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	RS	15,14
C1430	SEINFRA/CE	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	RS	21,59
C1431	SEINFRA/CE	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	RS	24,23
C3426	SEINFRA/CE	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	RS	6,77
C4849	SEINFRA/CE	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	RS	169,73
C1452	SEINFRA/CE	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	RS	238,53
C1453	SEINFRA/CE	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	RS	310,57
C1454	SEINFRA/CE	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	RS	3,22
C1455	SEINFRA/CE	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	RS	1.573,60
C1457	SEINFRA/CE	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS	HA	RS	21.405,91
C1499	SEINFRA/CE	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	RS	0,33
C1612	SEINFRA/CE	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	RS	76,93
C1788	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	RS	30.057,90
C1789	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR	HA	RS	2.643,64
C1781	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS	HA	RS	2.261,78
C1782	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA	HA	RS	2.395,04
C1783	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	RS	0,20
C1787	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HA	RS	12.254,42
C1786	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	RS	2.049,58
C1784	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	RS	1,79
C1785	SEINFRA/CE	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	RS	0,08
C2035	SEINFRA/CE	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	RS	175,97
C2235	SEINFRA/CE	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm	M2	RS	0,52
C2238	SEINFRA/CE	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	RS	1,51
C2534	SEINFRA/CE	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	RS	6,43
C3259	SEINFRA/CE	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	RS	38,29
C3277	SEINFRA/CE	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	RS	2,19
C3279	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	RS	5,74
C3283	SEINFRA/CE	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	RS	4,32
C3308	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	RS	0,22
C3108	SEINFRA/CE	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUIDA)	M2	RS	2,95
C1803	SEINFRA/CE	MURETA C/TUIOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	RS	361,08
C1804	SEINFRA/CE	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	RS	276,83
C1805	SEINFRA/CE	MURO DE ALVENARIA C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	RS	385,56
C2887	SEINFRA/CE	MURO DE ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	RS	429,75
C1806	SEINFRA/CE	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2,00M	M	RS	294,96
C1807	SEINFRA/CE	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	RS	315,99
C4912	SEINFRA/CE	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	RS	291,33
C4600	SEINFRA/CE	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	RS	439,83
C4859	SEINFRA/CE	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	RS	601,36
C3736	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	RS	135,46
C0036	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO - ALTURA 2M	M	RS	173,45
C3436	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	RS	77,19
C3680	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	RS	108,30
C0037	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	RS	105,90
C0035	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	RS	322,91
C5193	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	RS	394,34
C0038	SEINFRA/CE	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	RS	596,16
C0039	SEINFRA/CE	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	RS	262,33
C0040	SEINFRA/CE	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	RS	504,61
C0733	SEINFRA/CE	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	RS	304,93
C0742	SEINFRA/CE	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	RS	104,18
C0735	SEINFRA/CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	RS	41,99
C0743	SEINFRA/CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	RS	53,27
C0736	SEINFRA/CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	RS	64,56
C0740	SEINFRA/CE	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	RS	119,48
C0741	SEINFRA/CE	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	RS	212,11
C4858	SEINFRA/CE	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	RS	30,14

C4731	SEINFRA/CE	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	RS	21,85
C4732	SEINFRA/CE	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	RS	25,66
C4733	SEINFRA/CE	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	RS	31,32
C4725	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	455,23
C4726	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	377,59
C4727	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	301,78
C4852	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	216,43
C4728	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	402,91
C4729	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	324,14
C4730	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	267,46
C4851	SEINFRA/CE	CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	RS	192,30
C4734	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	RS	19,62
C4735	SEINFRA/CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	RS	20,26
C4736	SEINFRA/CE	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	RS	18,37
C1251	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	RS	358,36
C2775	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	RS	156,08
C2774	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	RS	88,42
C2773	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	RS	198,61
C5206	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO	M	RS	2.356,42
C5205	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO	M	RS	1.853,87
C5204	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO	M	RS	2.983,80
C5203	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO	M	RS	5.266,37
C2768	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	RS	816,84
C2769	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	RS	366,68
C2776	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	RS	203,58
C4748	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	RS	2.173,15
C4749	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	RS	1.675,28
C2770	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	RS	437,60
C2772	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	RS	207,50
C2771	SEINFRA/CE	ESCALADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	RS	256,56
C1252	SEINFRA/CE	ESCALADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO D=1,0M	M	RS	765,72
C4383	SEINFRA/CE	ESCALADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	RS	4.027,60
C2814	SEINFRA/CE	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	RS	101,42
C4386	SEINFRA/CE	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCALADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	RS	39,98
C3505	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	RS	135,56
C3506	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	RS	362,41
C4755	SEINFRA/CE	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	RS	618,51
C4747	SEINFRA/CE	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	RS	642,72
C4829	SEINFRA/CE	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	RS	719,32
C2972	SEINFRA/CE	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	RS	426,79
C2970	SEINFRA/CE	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70cm C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	RS	517,25
C2969	SEINFRA/CE	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	RS	816,47
C2971	SEINFRA/CE	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 80x150CM C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	RS	988,17
C2974	SEINFRA/CE	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	RS	478,86
C2973	SEINFRA/CE	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	RS	699,19
C2975	SEINFRA/CE	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	RS	181,32
C2976	SEINFRA/CE	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	RS	242,98
C4751	SEINFRA/CE	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	RS	1.821,31
C4750	SEINFRA/CE	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	RS	1.221,31
C1275	SEINFRA/CE	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	RS	44,17
C1276	SEINFRA/CE	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	RS	64,47
C4860	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	M	RS	29,36
C1423	SEINFRA/CE	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	RS	39,57
C1830	SEINFRA/CE	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESIDIO	M	RS	115,80
C1829	SEINFRA/CE	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESIDIO	M	RS	95,29
C3866	SEINFRA/CE	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	1.368,90
C3867	SEINFRA/CE	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	1.738,99
C3868	SEINFRA/CE	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	2.040,00
C3870	SEINFRA/CE	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	3.161,57
C3871	SEINFRA/CE	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	3.643,29
C3872	SEINFRA/CE	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	4.639,77
C4121	SEINFRA/CE	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	RS	281,61
C3873	SEINFRA/CE	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	175,36
C3874	SEINFRA/CE	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	260,45
C3875	SEINFRA/CE	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	309,45
C3876	SEINFRA/CE	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	386,01
C3877	SEINFRA/CE	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	468,07
C4123	SEINFRA/CE	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	RS	15,35
C4119	SEINFRA/CE	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	RS	19,81
C3734	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	RS	1.379,80
C3878	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	RS	35,99
C3879	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	RS	73,03
C3880	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	RS	90,01
C3881	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	RS	113,97
C3882	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	RS	139,98
C2269	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	RS	69,56
C3860	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	2.735,44
C3861	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	4.135,99
C3862	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	5.116,67
C3863	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	7.481,60
C3864	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	7.806,47
C3865	SEINFRA/CE	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	9.353,69
C4776	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	RS	50,47
C4777	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	RS	51,18
C4778	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	RS	64,62
C4779	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	RS	75,98
C4780	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	RS	88,48

C4781	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	107,42
C4784	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	131,73
C4785	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	133,95
C4786	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	186,83
C4787	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	188,62
C4788	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	220,88
C4789	SEINFRA/CE	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	R\$	223,94
C5056	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	R\$	1.844,97
C5055	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO	UN	R\$	2.847,67
C5054	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	R\$	1.940,87
C5053	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO	UN	R\$	3.182,92
C5058	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	R\$	165,23
C5057	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	R\$	152,27
C5060	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD	M	R\$	107,42
C5059	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE	M	R\$	91,80
C5061	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 32 MM	M	R\$	14,55
C5062	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 63 MM	M	R\$	15,47
C5063	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 90 MM	M	R\$	16,44
C5064	SEINFRA/CE	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 110 MM	M	R\$	21,11
C5065	SEINFRA/CE	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	89,54
C5068	SEINFRA/CE	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	127,81
C5070	SEINFRA/CE	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	144,25
C5066	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - FURO DIRECIONAL	UN	R\$	576,13
C5067	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	R\$	771,39
C5069	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	R\$	1.018,79
C5071	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	UN	R\$	1.446,27
C5072	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM	UN	R\$	941,98
C5128	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM	UN	R\$	1.026,35
C5073	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	30,05
C5074	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	44,07
C5077	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	48,46
C5080	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	52,13
C5083	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	62,87
C5086	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	66,98
C5089	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	76,30
C5092	SEINFRA/CE	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	M	R\$	86,11
C5075	SEINFRA/CE	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	198,18
C5078	SEINFRA/CE	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	201,39
C5081	SEINFRA/CE	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	210,98
C5084	SEINFRA/CE	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	159,20
C5087	SEINFRA/CE	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	176,88
C5090	SEINFRA/CE	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	247,55
C5093	SEINFRA/CE	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)	M	R\$	283,61
C5099	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	510,04
C5100	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	572,53
C5101	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	662,27
C5102	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	1.303,02
C5103	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	1.619,06
C5104	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	2.008,39
C5105	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	R\$	2.257,99
C5106	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 5,40KG/UN; MÁXIMO = 8,26KG/UN)	KG	R\$	134,11
C5107	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN; MÁXIMO = 19,73KG/UN)	KG	R\$	67,66
C5108	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN; MÁXIMO = 30,64KG/UN)	KG	R\$	48,98

C5109	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN; MÁXIMO = 64,20KG/UN)	KG	RS	41,23
C5110	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 39,00KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN)	KG	RS	23,59
C5111	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 53,40KG/UN; MÁXIMO = 160,00KG/UN)	KG	RS	20,47
C5112	SEINFRA/CE	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 308,50KG/UN)	KG	RS	17,17
C5113	SEINFRA/CE	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	RS	74,96
C5194	SEINFRA/CE	TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	82,84
C5119	SEINFRA/CE	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	M2	RS	30,05
C5200	SEINFRA/CE	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	33,19
C5118	SEINFRA/CE	TINTA DE FUNDO DE EPOXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	RS	116,91
C5199	SEINFRA/CE	TINTA DE FUNDO DE EPOXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	118,71
C5117	SEINFRA/CE	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	RS	135,87
C5198	SEINFRA/CE	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	227,89
C5115	SEINFRA/CE	TINTA DE FUNDO EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	RS	40,67
C5196	SEINFRA/CE	TINTA DE FUNDO EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	133,61
C5116	SEINFRA/CE	TINTA INTERMEDIÁRIA EPOXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	RS	13,78
C5197	SEINFRA/CE	TINTA INTERMEDIÁRIA EPOXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	24,84
C5114	SEINFRA/CE	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	RS	37,97
C5195	SEINFRA/CE	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO	M2	RS	42,21
C5123	SEINFRA/CE	FORMA METÁLICA CÍRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES	M2	RS	71,83
C5095	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	RS	36,00
C5098	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M A 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE	UN	RS	928,49
C5051	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E"	UN	RS	805,69
C5052	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E"	UN	RS	972,20
C5121	SEINFRA/CE	MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGAS (1,80 x 0,15 x 0,15M CONFECCÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO	UN	RS	343,42
C5122	SEINFRA/CE	PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO	M2	RS	105,65
C5096	SEINFRA/CE	POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO	UN	RS	235,96
C5097	SEINFRA/CE	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	RS	61,48
C5076	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM BASTÃO, MASTIC E MANCHÃO DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	30,63
C5079	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	32,72
C5082	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	34,24
C5085	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	40,21
C5088	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	42,75
C5091	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	45,46
C5094	SEINFRA/CE	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO	UN	RS	53,30
C5120	SEINFRA/CE	TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	RS	44,91
C4618	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	RS	37,64
C4619	SEINFRA/CE	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	RS	36,37
C4639	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	RS	31,30
C4640	SEINFRA/CE	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	RS	10,44
C4621	SEINFRA/CE	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	RS	121,02
C4643	SEINFRA/CE	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2"	CJ	RS	1.342,41
C4638	SEINFRA/CE	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	RS	226,55
C4647	SEINFRA/CE	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS	UN	RS	32,45
C4637	SEINFRA/CE	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	RS	132,33
C4642	SEINFRA/CE	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	RS	694,47
C4635	SEINFRA/CE	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	RS	1.208,36
C4634	SEINFRA/CE	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL	UN	RS	1.596,82
C4636	SEINFRA/CE	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	RS	586,09
C4630	SEINFRA/CE	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	123,77
C4631	SEINFRA/CE	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	RS	135,51
C4632	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	RS	189,33
C4633	SEINFRA/CE	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	RS	150,77
C4625	SEINFRA/CE	BASE EM REMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	RS	80,86
C4622	SEINFRA/CE	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	RS	55,73
C4623	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	RS	235,82
C4624	SEINFRA/CE	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	RS	141,98
C4850	SEINFRA/CE	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	RS	12,94
C4626	SEINFRA/CE	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	19,58
C4627	SEINFRA/CE	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	17,17
C4628	SEINFRA/CE	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	RS	21,27
C4629	SEINFRA/CE	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	RS	531,17
C4648	SEINFRA/CE	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	RS	86,22
C4641	SEINFRA/CE	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	RS	19,33
C4649	SEINFRA/CE	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	RS	51,89
C4646	SEINFRA/CE	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	RS	385,14
C4644	SEINFRA/CE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	RS	1.056,81
C4620	SEINFRA/CE	GUIA DE BALZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	RS	178,72
C2840	SEINFRA/CE	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	RS	1,57
C1078	SEINFRA/CE	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	RS	13,05
C3605	SEINFRA/CE	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	RS	147,68
C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	RS	1,38
C1625	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	RS	9,43
C1626	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	RS	8,36
C1627	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE VIDROS	M2	RS	11,08
C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	RS	12,92
C1629	SEINFRA/CE	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	RS	11,53

BASE DE COMPOSIÇÕES SCO/RJ - 07/2024 - DESONERADA

CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESONERADO
	SCO/RJ	SE 24 Projetos		
	SCO/RJ	SE 24.05 Projetos de Drenagem		
SE 24.05.0050 (A)	SCO/RJ	Elaboração de projeto de micro e mesodrenagem (vazão até 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.(desonerado)	Km	RS 22.336,92
SE 24.05.0100 (A)	SCO/RJ	Elaboração de projeto de macrodrenagem (vazão a partir de 10m3/seg.) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-ÁGUAS. Serviços medidos por quilômetro de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues à fiscalização sendo a memória de cálculo digitalizada, desenhos em Autocad (original em disquete, uma via plotada em vegetal, duas em papel opaco). Composição elaborada com base na produção de projetos desenvolvidos pelo Departamento de Drenagem para produção de 1Km de projeto.(desonerado)	Km	RS 30.581,14
SE 24.05.0150 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área de até 20.000m2.(desonerado)	m2	RS 1,06
SE 24.05.0200 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em área acima de 20.000m2.(desonerado)	m2	RS 0,72

SCO/RJ		SE 24.10 Projetos de Urbanização		
SE 24.10.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto básico para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, estacionamento, parada para ônibus e etc. faixa exclusiva, sinalização e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, inclusive diagnóstico urbanístico e de infra-estrutura da área de projeto, levantamento dos projetos pertinentes existentes nas diversas esferas governamentais, concessionárias e permissionárias de serviços público, aprovações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 85.119,54
SE 24.10.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, devendo contemplar: sistema viário (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geométrico), passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as aprovações pertinentes e coordenação dos projetos complementares. (desonerado)	ha	R\$ 132.444,64
SE 24.10.0150 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as operações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. (desonerado)	ha	R\$ 64.135,61
SE 24.10.0250 (A)	SCO/RJ	Projeto de via simples de veículos em favela, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 3m. (desonerado)	Km	R\$ 11.917,90
SE 24.10.0350 (A)	SCO/RJ	Projeto para passarela sobre logradouro público, com rampas e/ou escadas. (desonerado)	m2	R\$ 173,87
SE 24.10.0400 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo para tratamento paisagístico com especificação vegetal legendada e quantificada, em áreas públicas, considerando a área efetiva de plantio, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 28.850,45
SE 24.10.0405 (I)	SCO/RJ	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclui-se levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)	ha	R\$ 1.520,12
SE 24.10.0410 (I)	SCO/RJ	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclui-se levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)	ha	R\$ 1.348,71
SE 24.10.0415 (I)	SCO/RJ	Projeto de implantação de pavimentação em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclui-se levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno. (Desonerado)	ha	R\$ 1.213,04
SE 24.10.0420 (I)	SCO/RJ	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal inferior a 2 ha. Exclui-se levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado)	ha	R\$ 1.661,08
SE 24.10.0425 (I)	SCO/RJ	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal entre 2 ha e 6 ha. Exclui-se levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado)	ha	R\$ 1.484,08
SE 24.10.0430 (I)	SCO/RJ	Projeto de restauração de pavimentação existente em vias urbanas, nos padrões da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrão PDF, DWG e PLT, em meio físico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de cálculo, contemplando todas as soluções recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentação e definição das especificações dos serviços e do controle tecnológico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfáltico. Para obras de projeção horizontal acima de 6 ha. Exclui-se levantamentos de campo, contagens de tráfego e ensaios geotécnicos de caracterização do terreno e do pavimento existente. (Desonerado)	ha	R\$ 1.349,63
SE 24.10.0450 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres, em avenidas canal, com calçadas em ambos os lados, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 7.200,55
SE 24.10.0500 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e separadores de pistas laterais em ambos os sentidos e com largura máxima de 46m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 12.764,15
SE 24.10.0550 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 11.917,90
SE 24.10.0600 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 3 faixas de rolamento com largura máxima de 16m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 11.053,86
SE 24.10.0650 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central, com 3 faixas de rolamento nas pistas centrais e separadores de pistas laterais em ambos sentidos e com largura máxima de 53m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 12.237,38
SE 24.10.0700 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 4 faixas de rolamento com largura máxima de 25m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 8.306,52
SE 24.10.0750 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via especial para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados, canteiro central e pistas com 4 faixas de rolamento em cada sentido, com largura máxima de 40m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 12.454,57
SE 24.10.0800 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via simples de ciclovia, com 1 faixa de rolamento, com largura máxima de 1,30m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 10.811,52
SE 24.10.0850 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de via dupla de ciclovia, com 2 faixas de rolamento, com largura máxima de 3m, apresentado em Autocad nos padrões da contratante. (desonerado)	ha	R\$ 15.530,72
SCO/RJ		<b>SE 24.15 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Hospitalares</b>		
SE 24.15.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de até 1000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. (desonerado)	m2	R\$ 167,66
SE 24.15.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050. (desonerado)	m2	R\$ 154,07
SE 24.15.0150 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0050. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0100. (desonerado)	m2	R\$ 145,12
SE 24.15.0200 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios hospitalares até 1000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT. (desonerado)	m2	R\$ 110,67
SE 24.15.0250 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios hospitalares de 1000 à 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT. (desonerado)	m2	R\$ 97,67
SE 24.15.0300 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT. (desonerado)	m2	R\$ 84,07
SE 24.15.0350 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de até 500m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. (desonerado)	m2	R\$ 253,82
SE 24.15.0400 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares de 1000 até 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350. (desonerado)	m2	R\$ 235,26
SE 24.15.0450 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios hospitalares acima de 4000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 1000m2 conforme o item SE 25.15.0350. De 1001 à 4000m2 conforme o item SE 25.15.0400. (desonerado)	m2	R\$ 217,16
SCO/RJ		<b>SE 24.20 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Culturais</b>		
SE 24.20.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de para prédios culturais de até 500m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. (desonerado)	m2	R\$ 133,44
SE 24.20.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050. (desonerado)	m2	R\$ 111,79
SE 24.20.0150 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0050. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0100. (desonerado)	m2	R\$ 95,48
SE 24.20.0200 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. (desonerado)	m2	R\$ 200,40
SE 24.20.0250 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200. (desonerado)	m2	R\$ 188,48
SE 24.20.0300 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios culturais acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.20.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.20.0250. (desonerado)	m2	R\$ 143,08
SE 24.20.0350 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios culturais até 500m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT. (desonerado)	m2	R\$ 110,67

SE 24.20.0400 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios culturais de 500 à 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	R\$	97,07
SE 24.20.0450 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios culturais acima de 3000m2, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	R\$	83,55
<b>SCO/RJ SE 24.25 Projeto de Arquitetura e Estrutural para Prédios Escolares e Administrativos</b>					
SE 24.25.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	R\$	88,80
SE 24.25.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0050.(desonerado)	m2	R\$	69,89
SE 24.25.0150 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativo de 3000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0100.(desonerado)	m2	R\$	55,96
SE 24.25.0200 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	R\$	146,62
SE 24.25.0250 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.(desonerado)	m2	R\$	104,72
SE 24.25.0300 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. De 501 à 3000m2 conforme o item SE 25.25.0250.(desonerado)	m2	R\$	83,76
SE 24.25.0350 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de até 500m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	R\$	93,53
SE 24.25.0400 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos de 500 à 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	R\$	85,07
SE 24.25.0450 (A)	SCO/RJ	Projeto estrutural para prédios escolares e administrativos acima de 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	R\$	72,10
<b>SCO/RJ SE 24.30 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Loteamento</b>					
SE 24.30.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	R\$	26,13
SE 24.30.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050.(desonerado)	m2	R\$	18,84
SE 24.30.0150 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para loteamentos com 3 unidades uni ou bifamiliares para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0050. De 12001 até 36000m2, conforme o item SE 25.30.0100.(desonerado)	m2	R\$	18,79
SE 24.30.0200 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	R\$	38,86
SE 24.30.0250 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas de 12000 até 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.(desonerado)	m2	R\$	27,84
SE 24.30.0300 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para loteamentos com 3 unidades, uni ou bifamiliares tipo para áreas acima de 36000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 12000m2 conforme o item SE 25.30.0200.(desonerado)	m2	R\$	27,84
<b>SCO/RJ SE 24.35 Projeto Básico e Executivo de Arquitetura para Habitação</b>					
SE 24.35.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para habitação/ edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	R\$	87,13
SE 24.35.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050.(desonerado)	m2	R\$	63,51
SE 24.35.0150 (A)	SCO/RJ	Projeto básico de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0050. De 6001 até 12000m2 conforme o item SE 25.35.0100.(desonerado)	m2	R\$	50,85
SE 24.35.0200 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de até 6000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.(desonerado)	m2	R\$	142,11
SE 24.35.0250 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios de 6000 até 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200.(desonerado)	m2	R\$	95,35
SE 24.35.0300 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios acima de 12000m2, apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 6000m2 conforme o item SE 25.35.0200. De 6001 à 12000m2 conforme o item SE 25.35.0250.(desonerado)	m2	R\$	76,51
<b>SCO/RJ SE 24.40 Projeto Executivo de Instalação de Incêndios</b>					
SE 24.40.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.40.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050.(desonerado)	m2	R\$	5,78
SE 24.40.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0100.(desonerado)	m2	R\$	2,93
SE 24.40.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com até 500m2.(desonerado)	m2	R\$	26,46
SE 24.40.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	R\$	17,75
SE 24.40.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	R\$	21,18
SE 24.40.0350 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	12,99
SE 24.40.0400 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350.(desonerado)	m2	R\$	6,05
SE 24.40.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0400.(desonerado)	m2	R\$	3,36
SE 24.40.0500 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 36000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	3,47
SE 24.40.0550 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 36000m2.(desonerado)	m2	R\$	1,65
<b>SCO/RJ SE 24.45 Projeto Executivo de Instalação de Gás</b>					
SE 24.45.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	5,78
SE 24.45.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	R\$	2,93
SE 24.45.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.45.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, com até 4000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	21,18
SE 24.45.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.45.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	6,05
SE 24.45.0350 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	R\$	3,36
SE 24.45.0400 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	3,47
SE 24.45.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em habitação/loteamento, considerando a área acima de 12000m2.(desonerado)	m2	R\$	1,65
<b>SCO/RJ SE 24.50 Projeto Executivo de Instalação Mecânica</b>					
SE 24.50.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.50.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.50.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0100.(desonerado)	m2	R\$	5,78
SE 24.50.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	17,75

SE 24.50.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.50.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	R\$	42,31
SE 24.50.0350 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	12,99
SE 24.50.0400 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350.(desonerado)	m2	R\$	9,76
SE 24.50.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de mecânica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.50.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.50.0400.(desonerado)	m2	R\$	6,05
	SCO/RJ	SE 24.55 Projeto Executivo de Instalação de Telefone			
SE 24.55.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	5,78
SE 24.55.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos com área acima de 500m2.(desonerado)	m2	R\$	2,93
SE 24.55.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	17,75
SE 24.55.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios culturais, com área acima de 500m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0150.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.55.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	R\$	21,18
SE 24.55.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	6,05
SE 24.55.0350 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.55.0300.(desonerado)	m2	R\$	3,36
SE 24.55.0400 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	3,47
SE 24.55.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	1,65
	SCO/RJ	SE 24.60 Projeto Executivo de Instalação de Esgoto Sanitário e de Águas Pluviais			
SE 24.60.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.60.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.60.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.60.0100.(desonerado)	m2	R\$	5,78
SE 24.60.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.60.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	31,57
SE 24.60.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária em prédios hospitalares, considerando área acima de 4000m2.(desonerado)	m2	R\$	26,46
SE 24.60.0350 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	1,77
SE 24.60.0400 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.(desonerado)	m2	R\$	1,10
SE 24.60.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	9,81
SE 24.60.0500 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450.(desonerado)	m2	R\$	6,95
SE 24.60.0550 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.60.0450 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.60.0500.(desonerado)	m2	R\$	3,47
	SCO/RJ	SE 24.65 Projeto Executivo de Instalação de Água			
SE 24.65.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	17,75
SE 24.65.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.65.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050. De 500 a 3000m2 como o item SE 25.65.0100.(desonerado)	m2	R\$	9,19
SE 24.65.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.(desonerado)	m2	R\$	17,75
SE 24.65.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares com até 4000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	31,57
SE 24.65.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária, em prédios hospitalares, considerando a área acima de 4000m2.(desonerado)	m2	R\$	26,46
SE 24.65.0350 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	19,24
SE 24.65.0400 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350.(desonerado)	m2	R\$	12,99
SE 24.65.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.65.0400.(desonerado)	m2	R\$	9,76
SE 24.65.0500 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	1,67
SE 24.65.0550 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em urbanização considerando a área acima de 15000m2.(desonerado)	m2	R\$	1,12
SE 24.65.0600 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.65.0650 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600.(desonerado)	m2	R\$	6,95
SE 24.65.0700 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.65.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.65.0650.(desonerado)	m2	R\$	5,30
SE 24.65.0750 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação hidráulica de montagem interna de chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.(desonerado)	cj	R\$	1.591,60
	SCO/RJ	SE 24.70 Projeto Executivo de Instalação de Elétrica			
SE 24.70.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	21,18
SE 24.70.0100 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 de área, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050.(desonerado)	m2	R\$	17,75
SE 24.70.0150 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050 e de 501 a 3000m2, como o item SE 25.70.0100.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.70.0200 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais com até 3000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	35,61
SE 24.70.0250 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios culturais, considerando a área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	R\$	26,46
SE 24.70.0300 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.(desonerado)	m2	R\$	42,31
SE 24.70.0350 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios com até 500m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	25,83
SE 24.70.0400 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0350.(desonerado)	m2	R\$	19,24
SE 24.70.0450 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitações/edifícios, considerando a área acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0400 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.70.0350.(desonerado)	m2	R\$	12,99
SE 24.70.0500 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização com até 15000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	2,46
SE 24.70.0550 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em urbanização, considerando a área acima de 15000m2.(desonerado)	m2	R\$	1,65
SE 24.70.0600 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento, com até 12000m2 de área.(desonerado)	m2	R\$	10,57
SE 24.70.0650 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento com 12000 a 36000m2 de área, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600.(desonerado)	m2	R\$	6,95
SE 24.70.0700 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação elétrica em Autocad aprovado na concessionária em habitação/oteamento, considerando a área acima de 36000m2, sendo os primeiros 12000m2 medidos como o item SE 25.70.0600 e de 12001 a 36000m2 como o item SE 25.70.0650.(desonerado)	m2	R\$	5,30

SE 24.70.0750 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação elétrica do quadro dos comandos de motores para chafarizes, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT.(desonerado)	cj	R\$	1.591,60
SE 24.70.0800 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área de até 500m2.(desonerado)	m2	R\$	13,29
SE 24.70.0850 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área de 500 a 3000m2.(desonerado)	m2	R\$	11,04
SE 24.70.0900 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	R\$	6,66
SE 24.70.0950 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de até 500m2.(desonerado)	m2	R\$	13,29
SE 24.70.1000 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m2 a 3000m2.(desonerado)	m2	R\$	11,04
SE 24.70.1050 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em Autocad, em prédios com área acima de 3000m2.(desonerado)	m2	R\$	6,66
SE 24.70.1100 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação elétrica, inclusive iluminação, tomadas e iluminação de emergência para subestação até 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante, aprovado na concessionária.(desonerado)	un	R\$	11.565,50
	SCO/RJ	SE 24.75 Projeto Executivo de Instalação de Segurança			
SE 24.75.0050 (A)	SCO/RJ	Fornecimento de projeto executivo de instalação de segurança em Autocad aprovado na concessionária, em prédios culturais.(desonerado)	m2	R\$	17,75
	SCO/RJ	SE 24.80 Projeto Executivo de Instalações Especiais			
SE 24.80.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalações especiais em Autocad, aprovado na concessionária, em prédios culturais, considerando a área com 500m2 a 3000m2, compreendendo projetos de iluminação cênica, sonorização de auditório, platéia e palco, sistema de audiovisual e tradução simultânea.(desonerado)	m2	R\$	152,26
	SCO/RJ	SE 24.85 Elaboração de Estudos e Projetos Especiais			
SE 24.85.0050 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para construção de galpão (geométrico, cortes, detalhamento e perspectiva) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de 500m2.(desonerado)	m2	R\$	53,12
SE 24.85.0100 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para área destinada a abrigar subestação, até 2750Kva, inclusive detalhamento da serralheria e dos cubículos, apresentado em Autocad for Windows, nos padrões da contratante.(desonerado)	un	R\$	11.827,40
SE 24.85.0150 (A)	SCO/RJ	Desenho em perspectiva no tamanho de (70x50)cm, colorido, para projeto de tratamento paisagístico em áreas públicas.(desonerado)	un	R\$	3.648,39
SE 24.85.0200 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de arquitetura para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas (geométrico, cortes, detalhamento e perspectivas) apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.(desonerado)	m2	R\$	3,35
SE 24.85.0250 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação elétrica, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.(desonerado)	cj	R\$	795,80
SE 24.85.0300 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de instalação hidro-sanitária, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratada, de acordo com a ABNT, para chafarizes, inclusive legalização junto à concessionária.(desonerado)	cj	R\$	795,80
SE 24.85.0350 (I)	SCO/RJ	Projeto executivo de sistema de drenagem e irrigação para implantação de viveiros de mudas de árvores e hortas, apresentado em papel vegetal nos padrões da contratante, de acordo com a ABNT, considerando a área de até 20.000m2.(desonerado)	m2	R\$	1,97
	SCO/RJ	SE 24.90 Projeto de Obra-de-Arte			
SE 24.90.0200 (I)	SCO/RJ	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2.(desonerado)	m2	R\$	159,59
SE 24.90.0300 (I)	SCO/RJ	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 500 a 5000m2.(desonerado)	m2	R\$	146,58
SE 24.90.0350 (I)	SCO/RJ	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal de 5000 a 7000m2.(desonerado)	m2	R\$	140,26
SE 24.90.0400 (I)	SCO/RJ	Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de cálculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal superior a 7000m2.(desonerado)	m2	R\$	130,31
	SCO/RJ	SE 24.95 Projeto de Programação Visual			
SE 24.95.0050 (A)	SCO/RJ	Projeto executivo de programação visual para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m2 apresentado em Autocad for Windows nos padrões da contratante.(desonerado)	m2	R\$	16,29
	SCO/RJ	MP 14.05 Mão de Obra			
MP 14.05.0050 (I)	SCO/RJ	AJUDANTE DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	14,90
MP 14.05.0150 (I)	SCO/RJ	ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E PERICULOSIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	24,45
MP 14.05.0200 (I)	SCO/RJ	ENCARREGADO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	27,49
MP 14.05.0250 (I)	SCO/RJ	ENGENHEIRO MECÂNICO OU ELETRICISTA DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	127,02
MP 14.05.0300 (I)	SCO/RJ	MECÂNICO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E PERICULOSIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	24,45
MP 14.05.0400 (I)	SCO/RJ	MEIO OFICIAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	16,10
MP 14.05.0600 (I)	SCO/RJ	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS (AR CONDICIONADO CENTRAL SELF / EXP. DIRETA, CALDEIRA, GERADOR, SUBESTAÇÃO E ELEVADOR), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E INSSALUBRIDADE.(DESONERADO)	H	R\$	21,05
	SCO/RJ				

BASE DE COMPOSIÇÕES LABOMAR					
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DESONERADO	
UFC-LB0001	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CJ	R\$	2.449.702,96
UFC-LB0002	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DURANTE O PROJETO	CJ	R\$	424.212,02
UFC-LB0003	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DURANTE TODO O CONTRATO	CJ	R\$	2.873.914,98
UFC-LB0004	Composições Próprias	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO DA ESTRUTURA EXISTENTE	CJ	R\$	20.004,25
UFC-LB0005	Composições Próprias	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS NÃO CONSTRUÍDAS INCLUSIVE LOCAÇÃO DOS ANEXOS E ESTACIONAMENTO	UN	R\$	4.098,72
UFC-LB0006	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO MONUMENTO PRAÇA. INCLUSO CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	UN	R\$	4.583,70
UFC-LB0007	Composições Próprias	SERVIÇO DE DESPROTENSÃO DE CORDALHAS ENGRAXADAS DE 12,7MM	KG	R\$	18,28
UFC-LB0008	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE CONJUNTO ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA PARA CORDALHAS ENGRAXADAS	CJ	R\$	158,18
UFC-LB0009	Composições Próprias	SERVIÇO PROTENSÃO E ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA EM ÁREAS DE LAJES DEMOLIDAS DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2	R\$	18,27
UFC-LB0010	Composições Próprias	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FOfJ JE DN 90MM	M	R\$	147,53
UFC-LB0011	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	165,02
UFC-LB0012	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR/PLATAFORMA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 2 PARADAS DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	CJ	R\$	126.876,44
UFC-LB0013	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, INCLUINDO BASE E ACABAMENTO COM POLIMENTO	M2	R\$	301,64
UFC-LB0014	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA PARA ACABAMENTO NO PERÍMETRO INTERNO DO SUBSOLO JUSTAPOSTA AS ESTACAS DE CONTENÇÕES	M2	R\$	78,87
UFC-LB0015	Composições Próprias	ACABAMENTO EM TINTA ACÍLICA EM LAJE NERVURADA SEM APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO, INCLUINDO FUNDO SELADOR	M2	R\$	32,72
UFC-LB0016	Composições Próprias	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DO ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	45,50
UFC-LB0017	Composições Próprias	SERVIÇO DE REPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA E EXECUÇÃO CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO	M	R\$	296,19
UFC-LB0018	Composições Próprias	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,5MM, DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	M2	R\$	27,99
UFC-LB0019	Composições Próprias	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MAIOR QUE 0,5MM, POR INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	KG	R\$	203,83
UFC-LB0020	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PORCELANATO DE ACORDO ESPECIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA	M2	R\$	768,97
UFC-LB0021	Composições Próprias	"AS BUILT" DE TODAS AS DISCIPLINAS EM BIM	CJ	R\$	93.158,88
UFC-LB0022	Composições Próprias	SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	CJ	R\$	9.525,48
UFC-LB0023	Composições Próprias	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA COM BARRACÃO, ALMOXARIFADO, BANHEIROS/VESTIÁRIOS, INSTALAÇÕES, PLACA DE OBRA.	CJ	R\$	153.222,63
UFC-LB0024	Composições Próprias	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	R\$	4.742,59
UFC-LB0025	Composições Próprias	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$	0,09
UFC-LB0026	Composições Próprias	CONJUNTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (BANDEJA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO)	CJ	R\$	819.207,94
UFC-LB0027	Composições Próprias	EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES VERTICAIS	CJ	R\$	301.428,20
UFC-LB0028	Composições Próprias	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	R\$	2.990,69
UFC-LB0029	Composições Próprias	LEGALIZAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES	CJ	R\$	74.429,08
UFC-LB0030	Composições Próprias	CORDALHA ENGRAXADA. INCLUSO PROTENSÃO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	KG	R\$	49,06
UFC-LB0031	Composições Próprias	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2	R\$	126,65
UFC-LB0032	Composições Próprias	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3	R\$	3.543,21
UFC-LB0033	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2	R\$	151,70
UFC-LB0034	Composições Próprias	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	109,76
UFC-LB0035	Composições Próprias	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	72,97
UFC-LB0036	Composições Próprias	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	131,84
UFC-LB0037	Composições Próprias	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	168,98

UFC-LB0038	Composições Próprias	PISOS EXTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	84,93
UFC-LB0039	Composições Próprias	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	19,63
UFC-LB0040	Composições Próprias	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2	R\$	143,05
UFC-LB0041	Composições Próprias	PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO PARA PAREDES, FORROS, ESQUADRIAS, SINALIZAÇÕES E FAIXAS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	65,46
UFC-LB0042	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2	R\$	156,98
UFC-LB0043	Composições Próprias	PINTURA EM ÁREAS EXTERNAS PARA DEMARCAÇÃO DE VIAS E/OU PASSEIOS EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OU EMULSÃO ACRÍLICA DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	10,28
UFC-LB0044	Composições Próprias	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2	R\$	217,89
UFC-LB0045	Composições Próprias	BANCADAS DE AÇO INOX E DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS E METAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	11,20
UFC-LB0046	Composições Próprias	BANCADA PARA LABORATÓRIO TIPO CORIAN COM CASTELO DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	1.030,06
UFC-LB0047	Composições Próprias	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	20,70
UFC-LB0048	Composições Próprias	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. HIDRÁULICAS	M2	R\$	13,21
UFC-LB0049	Composições Próprias	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. SANITÁRIAS	M2	R\$	16,69
UFC-LB0050	Composições Próprias	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2	R\$	23,97
UFC-LB0051	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTACIONAMENTO EM SUBSOLO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2	R\$	85,62
UFC-LB0052	Composições Próprias	SUBESTAÇÃO ABRIGADA, INCLUINDO PAINÉIS, OGBTs, GRUPO GERADOR, QTA ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	KVA	R\$	3.571,53
UFC-LB0053	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2	R\$	21,07
UFC-LB0054	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDES DE INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS, REDES DE DUTOS, DIFUSORES, GRELHAS, DISPOSITIVOS ETC, DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	M2	R\$	374,89
UFC-LB0055	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	TR	R\$	16.972,50
UFC-LB0056	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2	R\$	37,06
UFC-LB0057	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DO SPDA DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE SPDA - (FOI CONSIDERADO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COMO UNIDADE DE MEDIDA)	M2	R\$	8,02
UFC-LB0058	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE GASES DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE GASES	M2	R\$	138,37
UFC-LB0059	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M2	R\$	4,63
UFC-LB0060	Composições Próprias	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	R\$	14,13
UFC-LB0061	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO SEM BRISE EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	R\$	4.338.850,38
UFC-LB0062	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO COM BRISES, INCLUINDO ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DOS BRISES, EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	R\$	7.121.086,85
UFC-LB0063	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BRISE INTERNO EM ESCADA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID	R\$	159.904,42
UFC-LB0064	Composições Próprias	GUARDA CORPO AUTOPORTANTE EM VIDRO LAMINADO E TEMPERADO 10+10 DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID	R\$	2.076.950,94
UFC-LB0065	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE BRISES EM FACHADA, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	R\$	1.895.659,84
UFC-LB0066	Composições Próprias	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA, CARGA, TRANSPORTE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO EM LOCAIS LICENCIADOS	M3	R\$	107,90
UFC-LB0067	Composições Próprias	SERVIÇO DE PINTURA EM CONTENÇÃO METÁLICA, INCLUINDO JATEAMENTO, PRIME E ACABAMENTO FINAL EM TINTA EPOX	M2	R\$	94,08
UFC-LB0068	Composições Próprias	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INSTALAÇÃO, TESTES E PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA	UN	R\$	1.609.460,00
UFC-LB0069	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO DE LAJES, VIGAS E PILARES DE ACORDO COM INDICAÇÕES EM PROJETO DE ARQUITETURA. INCLUSO ESCORAMENTOS, DESPROTENSÃO, CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	M3	R\$	293,93
UFC-LB0070	Composições Próprias	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	R\$	24,43
UFC-LB0071	Composições Próprias	SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO CHANFRADO QUALQUER BÍTOLA	M	R\$	73,45
UFC-LB0072	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM ALVENARIAS E REVESTIMENTOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	R\$	1.000,31
UFC-LB0073	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM PISOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	R\$	205,12
UFC-LB0074	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM FORROS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	R\$	197,96
UFC-LB0075	Composições Próprias	ESQUADRIAS ACÚSTICAS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	R\$	583,73
UFC-LB0076	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ELEVADORES PARA ATENDIMENTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO CONTENDO 2 ELEVADORES DE CARGAS PARA 1500KG, 4 ELEVADORES PARA 13 PASSAGEIROS E 2 ELEVADORES PARA 15 PASSAGEIROS	CJ	R\$	2.605.806,29
UFC-LB0077	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONAS PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UN	R\$	1.451,91
UFC-LB0078	Composições Próprias	URBANIZAÇÃO DE TODO O ENTORNO E PRAÇAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÕES E CALÇADAS DE ACORDO COM PROJETO DE URBANIZAÇÃO	M2	R\$	280,82
UFC-LB0079	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO COM PLANTIL DE ÁRVORES ORNAMENTAIS, PALMEIRAS, ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO	M2	R\$	149,96
UFC-LB0080	Composições Próprias	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	R\$	35,37
UFC-LB0081	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0082	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0083	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0084	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0085	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0086	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0087	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0088	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0089	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0090	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0091	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0092	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0093	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0094	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0095	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0096	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0097	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0098	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0099	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0100	Composições Próprias	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSO DETALHES, PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS	CJ	R\$	2.202.377,47
UFC-LB0101	Composições Próprias	PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	R\$	167.724,18
UFC-LB0102	Composições Próprias	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL/SINALIZAÇÃO	CJ	R\$	403.345,92
UFC-LB0103	Composições Próprias	PROJETO ESTRUTURAL (ESTRUTURA, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES)	CJ	R\$	1.131.874,54
UFC-LB0104	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA	CJ	R\$	375.755,72
UFC-LB0105	Composições Próprias	PROJETO DE SPDA	CJ	R\$	82.202,83
UFC-LB0106	Composições Próprias	PROJETO DE GASES ESPECIAIS	CJ	R\$	81.846,50
UFC-LB0107	Composições Próprias	PROJETO DE GAS GPL	CJ	R\$	14.482,24
UFC-LB0108	Composições Próprias	PROJETO DE REDE ESTRUTURADA/CONTROLE DE ACESSO	CJ	R\$	176.956,15
UFC-LB0109	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	R\$	273.062,32
UFC-LB0110	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	R\$	174.081,53
UFC-LB0111	Composições Próprias	PROJETO DE DETECÇÃO ALARME, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CJ	R\$	103.884,05
UFC-LB0112	Composições Próprias	PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO	CJ	R\$	300.454,52
UFC-LB0113	Composições Próprias	PROJETO DE INFRA ESTRUTURA - DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	CJ	R\$	107.543,55
UFC-LB0114	Composições Próprias	PROJETO DE CFTV	CJ	R\$	165.394,11
UFC-LB0115	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0116	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0117	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0118	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0119	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0120	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0121	Composições Próprias	-	-	R\$	-
UFC-LB0122	Composições Próprias	-	-	R\$	-

**Anexo III - 04\_\_14. Anexo VI - Memoria de Calculo.pdf**



# UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

Bases: SINAPI Desonerada - 07/24 - SICRO Desonerada - 04/2024 - ORSE Desonerada - 06/2024 - EMBASA Desonerada - 05/2024 - SEDOP Desonerada - 05/2024 - SBC Desonerada - 08/2024 - CPOS/CHDU Desonerada - 06/2024 - EMOP Desonerada - 06/2024 - SEINFRA Tab 28.1 - SCO Desonerada 07/24 - Próprias

OBRA: CONTRATAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS E RESPECTIVA OBRA DE EXECUÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR - LABOMAR E O CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS - CTCN

ENDEREÇO: Rua dos Tabajaras, s/n - Praia de Iracema, Fortaleza/CE

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 35254,56 M2

VALOR POR UNIDADE: 4095,93

AUTOR: Eng. Civil Antonio Moacyr Ribeiro Tupinambá CREA/CE 4058/D / Eng. Renato Guerreiro Araújo RNP: 0612829090 CREA:52769

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO</b>					
1.1	UFC-LB0003	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DURANTE TODO O CONTRATO	CJ	1,00
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	UFC-LB0022	Composições Próprias	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	CJ	1,00
2.2	UFC-LB0004	Composições Próprias	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO GEOMÉTRICO DA ESTRUTURA EXISTENTE	UN	1,00
2.3	UFC-LB0005	Composições Próprias	SERVIÇO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREAS NÃO CONSTRUÍDAS INCLUSIVE LOCAÇÃO DOS ANEXOS E ESTACIONAMENTO	CJ	1,00
2.4	UFC-LB0023	Composições Próprias	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA COM BARRACÃO, ALMOXARIFADO, BANHEIROS/VESTIÁRIOS, INSTALAÇÕES, PLACA DE OBRA.	CJ	1,00
2.5	UFC-LB0026	Composições Próprias	CONJUNTO DE PROTEÇÃO COLETIVA (BANDEJA DE PROTEÇÃO E GUARDA-CORPO)	CJ	1,00
2.6	UFC-LB0027	Composições Próprias	EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES VERTICAIS	CJ	1,00
<b>3.0 PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES</b>					
3.1	UFC-LB0100	Composições Próprias	PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE DETALHES, PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS	CJ	1,00
3.2	UFC-LB0101	Composições Próprias	PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	CJ	1,00
3.3	UFC-LB0102	Composições Próprias	PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL/SINALIZAÇÃO	CJ	1,00
3.4	UFC-LB0103	Composições Próprias	PROJETO ESTRUTURAL (ESTRUTURA, FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES)	CJ	1,00
3.5	UFC-LB0104	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA	CJ	1,00
3.6	UFC-LB0105	Composições Próprias	PROJETO DE SPDA	CJ	1,00
3.7	UFC-LB0106	Composições Próprias	PROJETO DE GASES ESPECIAIS	CJ	1,00
3.8	UFC-LB0107	Composições Próprias	PROJETO DE GAS GPL	CJ	1,00
3.9	UFC-LB0108	Composições Próprias	PROJETO DE REDE ESTRUTURADA/CONTROLE DE ACESSO	CJ	1,00
3.10	UFC-LB0109	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	1,00
3.11	UFC-LB0110	Composições Próprias	PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	CJ	1,00
3.12	UFC-LB0111	Composições Próprias	PROJETO DE DETECÇÃO DE ALARME, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	CJ	1,00
3.13	UFC-LB0112	Composições Próprias	PROJETO DE VENTILAÇÃO, EXAUSTÃO E AR CONDICIONADO	CJ	1,00
3.14	UFC-LB0113	Composições Próprias	PROJETO DE INFRA ESTRUTURA - DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	CJ	1,00
3.15	UFC-LB0114	Composições Próprias	PROJETO DE CFTV	CJ	1,00
3.16	UFC-LB0029	Composições Próprias	LEGALIZAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES	CJ	1,00
<b>4.0 "AS BUILT" EM BIM</b>					
4.1	UFC-LB0021	Composições Próprias	"AS BUILT" DE TODAS AS DISCIPLINAS EM BIM	CJ	1,00
<b>5.0 EDIFICAÇÃO LABOMAR E CTCN</b>					
<b>5.1 ESCAVAÇÕES, DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTOS</b>					
5.1.1	C2204	SEINFRA/CE	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00
5.1.2	UFC-LB0069	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO DE LAJES, VIGAS E PILARES DE ACORDO COM INDICAÇÕES EM PROJETO DE ARQUITETURA. INCLUSIVE ESCORAMENTOS, DESPROTENSÃO, CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	M3	560,50
5.1.3	UFC-LB0006	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO MONUMENTO PRAÇA. INCLUSIVE CARGAS, TRANSPORTE E RECEBIMENTOS EM LOCAIS LICENCIADOS	UN	1,00
5.1.4	UFC-LB0071	Composições Próprias	SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO CHANFRADO QUALQUER BITOLA	M	1.196,55
<b>5.2 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>					
5.2.1	UFC-LB0031	Composições Próprias	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2	113,00
5.2.2	UFC-LB0067	Composições Próprias	SERVIÇO DE PINTURA EM CONTENÇÃO METÁLICA, INCLUINDO JATEAMENTO, PRIME E ACABAMENTO FINAL EM TINTA EPOX	M2	2.313,04
5.2.3	UFC-LB0068	Composições Próprias	REVITALIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA CONTEMPLANDO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, INSTALAÇÃO, TESTES E PRÉ-OPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO	UN	1,00
<b>5.3 ESTRUTURA</b>					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
5.3.1	UFC-LB0032	Composições Próprias	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3	3.358,00
5.3.2	UFC-LB0030	Composições Próprias	CORDOALHA ENGRAXADA, INCLUSO PROTENSÃO DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	KG	20.000,00
5.3.3	UFC-LB0008	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE CONJUNTO ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS	CJ	1.300,00
5.3.4	UFC-LB0009	Composições Próprias	SERVIÇO PROTENSÃO E ANCORAGENS PASSIVA E ATIVA EM ÁREAS DE LAJES DEMOLIDAS DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL	M2	413,00
5.3.5	UFC-LB0017	Composições Próprias	SERVIÇO DE REPARAÇÃO E EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, INCLUINDO LIMPEZA E EXECUÇÃO CONFORME DESCRIÇÃO EM PROJETO	M	508,00
5.3.6	UFC-LB0018	Composições Próprias	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MENOR OU IGUAL A 0,5MM, DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	M2	125,00
5.3.7	UFC-LB0019	Composições Próprias	SERVIÇO DE TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURA DE CONCRETO MAIOR QUE 0,5MM, POR INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE ACORDO COM ORIENTAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL	KG	20,00
5.3.8	12810/ORSE	ORSE	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO	M3	400,00
<b>5.4 PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.4.1	UFC-LB0033	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2	22.286,21
<b>5.5 REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES</b>					
<b>5.5.1 REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES</b>					
5.5.1.1	UFC-LB0034	Composições Próprias	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
<b>5.5.2 REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES</b>					
5.5.2.1	UFC-LB0035	Composições Próprias	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
5.5.2.2	UFC-LB0020	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA VENTILADA EM PORCELANATO DE ACORDO ESPECIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA	M2	1.269,40
<b>5.5.3 FORRO</b>					
5.5.3.1	UFC-LB0036	Composições Próprias	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
<b>5.6 PISOS</b>					
<b>5.6.1 PISOS INTERNOS</b>					
5.6.1.1	UFC-LB0037	Composições Próprias	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
5.6.1.2	UFC-LB0011	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	690,00
<b>5.7 RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS</b>					
5.7.1	UFC-LB0039	Composições Próprias	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
<b>5.8 ESQUADRIAS</b>					
5.8.1	UFC-LB0040	Composições Próprias	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2	22.286,21
<b>5.9 PINTURA</b>					
5.9.1	UFC-LB0041	Composições Próprias	PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO PARA PARDES, FORROS, ESQUADRIAS, SINALIZAÇÕES E FAIXAS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
<b>5.10 IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA</b>					
5.10.1	UFC-LB0044	Composições Próprias	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2	6.810,00
<b>5.11 BANCADAS, CUBAS E CASTELOS</b>					
5.11.1	UFC-LB0045	Composições Próprias	BANCADAS DE AÇO INOX E DE GRANITO, INCLUINDO CUBAS E METAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
5.11.2	UFC-LB0046	Composições Próprias	BANCADA PARA LABORATÓRIO TIPO CORIAN COM CASTELO DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	1.922,45
<b>5.12 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS</b>					
5.12.1	UFC-LB0047	Composições Próprias	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
<b>5.13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
5.13.1	UFC-LB0048	Composições Próprias	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST.	M2	22.286,21
<b>5.14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
5.14.1	UFC-LB0049	Composições Próprias	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO	M2	22.286,21
<b>5.15 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
5.15.1	UFC-LB0050	Composições Próprias	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2	22.286,21
<b>5.16 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
5.16.1	UFC-LB0042	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE	M2	22.286,21
5.16.2	UFC-LB0052	Composições Próprias	SUBESTAÇÃO ABRIGADA, INCLUINDO PAINÉIS, QGBTs, GRUPO GERADOR, QTA ETC. TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	KVA	2.000,00
<b>5.17 INSTALAÇÃO REDE ESTRUTURADA</b>					
5.17.1	UFC-LB0053	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2	22.286,21
<b>5.18 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR</b>					
5.18.1	UFC-LB0054	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDES DE INTERLIGAÇÕES FRIGORÍFICAS, REDES DE DUTOS, DIFUSORES, GRELHAS, DISPOSITIVOS ETC, DE	M2	22.286,21
5.18.2	UFC-LB0055	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE HVAC	TR	550,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
<b>5.19 INSTALAÇÃO CONTRA-INCÊNDIO</b>					
5.19.1	UFC-LB0056	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2	22.286,21
<b>5.20 SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>					
5.20.1	UFC-LB0057	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DO SPDA DA EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM O PROJETO DE SPDA - (FOI CONSIDERADO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COMO UNIDADE DE MEDIDA)	M2	22.286,21
<b>5.21 INSTALAÇÃO DE GÁSES ESPECIAIS</b>					
5.21.1	UFC-LB0058	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE GASES DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE GASES	M2	22.286,21
<b>5.22 AMBIENTES ACÚSTICOS</b>					
5.22.1	UFC-LB0072	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM ALVENARIAS E REVESTIMENTOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00
5.22.2	UFC-LB0073	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM PISOS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00
5.22.3	UFC-LB0074	Composições Próprias	TRATAMENTO ACÚSTICO EM FORROS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00
5.22.4	UFC-LB0075	Composições Próprias	ESQUADRIAS ACÚSTICAS DE ACORDO COM PROJETO ACÚSTICO	M2	1.863,00
<b>5.23 ELEVADORES</b>					
5.23.1	UFC-LB0076	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE ELEVADORES PARA ATENDIMENTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO CONTENDO 2 ELEVADORES DE CARGAS PARA 1500KG, 4 ELEVADORES PARA 13	CJ	1,00
<b>5.24 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
5.24.1	UFC-LB0061	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO SEM BRISE EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	1,00
5.24.2	UFC-LB0062	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PELE DE VIDRO COM BRISES, INCLUINDO ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DOS BRISES, EM FACHADA COMPLETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO	UNID	1,00
5.24.3	UFC-LB0065	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE BRISES EM FACHADA, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UNID	1,00
5.24.4	UFC-LB0063	Composições Próprias	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BRISE INTERNO EM ESCADA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID	1,00
5.24.5	UFC-LB0064	Composições Próprias	GUARDA CORPO AUTOPORTANTE EM VIDRO LAMINADO E TEMPERADO 10x10 DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID	1,00
5.24.6	UFC-LB0077	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLTRONAS PARA AUDITÓRIO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	UN	352,00
<b>5.25 INSTALAÇÃO DE IRRIGAÇÃO</b>					
5.25.1	UFC-LB0059	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE IRRIGAÇÃO	M2	4.903,38
<b>5.26 URBANISMO E PAISAGISMO</b>					
5.26.1	UFC-LB0078	Composições Próprias	URBANIZAÇÃO DE TODO O ENTORNO E PRAÇAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÕES E CALÇADAS DE ACORDO COM PROJETO DE URBANIZAÇÃO	M2	7.760,34
5.26.2	UFC-LB0079	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE PAISAGISMO COM PLANTIL DE ARVORES ORNAMENTAIS, PALMEIRAS, ARBUSTOS, HERBÁCEAS E FORRAÇÕES, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE PAISAGISMO	M2	4.903,38
5.26.3	C4725	SEINFRA/CE	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	M	408,00
5.26.4	C4556	SEINFRA/CE	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO	M2	140,94
<b>5.27 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					
5.27.1	UFC-LB0070	Composições Próprias	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	22.286,21
<b>5.28 CONCLUSÃO DA OBRA/LIMPEZA</b>					
5.28.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	22.286,21
5.28.2	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.760,34
5.28.3	UFC-LB0028	Composições Próprias	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	1,00
<b>6.0 ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO</b>					
<b>6.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
6.1.1	UFC-LB0066	Composições	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO MECANIZADA, CARGA, TRANSPORTE E RECEBIMENTO DE RESÍDUOS DA	M3	433,02
<b>6.2 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>					
6.2.1	UFC-LB0031	Composições	FUNDAÇÕES DAS EDIFICAÇÕES	M2	2.474,13
6.2.2	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA,	M	8.848,00
<b>6.3 SUPERESTRUTURA</b>					
6.3.1	UFC-LB0032	Composições Próprias	ESTRUTURA DAS EDIFICAÇÕES	M3	651,00
<b>6.4 PAREDES E PAINÉIS</b>					
6.4.1	UFC-LB0033	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA OU EM OUTRAS SOLUÇÕES PREVISTAS EM PROJETO	M2	18,80
6.4.2	UFC-LB0014	Composições Próprias	FECHAMENTOS EM ALVENARIA PARA ACABAMENTO NO PERÍMETRO INTERNO DO SUBSOLO JUSTAPOSTA AS ESTACAS DE CONTENÇÕES	M2	600,00
<b>6.5 REVESTIMENTO/FORRO/PAREDES</b>					
<b>6.5.1 REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES</b>					
6.5.1.1	UFC-LB0034	Composições Próprias	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80
<b>6.5.2 REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES</b>					
6.5.2.1	UFC-LB0016	Composições Próprias	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES DO ESTACIONAMENTO SEMIENTERRADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	400,00
<b>6.5.3 FORRO</b>					
6.5.3.1	UFC-LB0036	Composições Próprias	FORROS DE GESSO ACARTONADO, MINERAL COM ISOLAMENTO OU NÃO E OUTROS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
<b>6.6 PISOS</b>					
6.6.1	UFC-LB0037	Composições Próprias	PISOS INTERNOS DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80
6.6.2	UFC-LB0013	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM, INCLUINDO BASE E ACABAMENTO COM POLIMENTO	M2	2.474,13
<b>6.7 ESQUADRIAS</b>					
6.7.1	UFC-LB0040	Composições Próprias	ESQUADRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO PORTAS, JANELAS, VIDROS, FERRAGENS ETC.	M2	18,80
<b>6.8 PINTURA</b>					
6.8.1	UFC-LB0041	Composições Próprias	PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO PARA PARDES, FORROS, ESQUADRIAS, SINALIZAÇÕES E FAIXAS, DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80
6.8.2	UFC-LB0015	Composições Próprias	ACABAMENTO EM TINTA ACÍLICA EM LAJE NERVURADA SEM APLICAÇÃO DE EMASSAMENTO, INCLUINDO FUNDO SELADOR	M2	2.455,33
6.8.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.000,00
6.8.4	UFC-LB0043	Composições Próprias	PINTURA EM ÁREAS EXTERNAS PARA DEMARCAÇÃO DE VIAS E/OU PASSEIOS EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA OU EMULSÃO ACRÍLICA DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO DE	M2	2.455,33
<b>6.9 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
6.9.1	UFC-LB0044	Composições Próprias	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO TÉRMICA DE TODAS AS ÁREAS PREVISTAS NO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E ARQUITETURA	M2	2.474,13
<b>6.10 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
6.10.1	UFC-LB0012	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR/PLATAFORMA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA COM 2 PARADAS DE ACORDO COM DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA	CJ	1,00
<b>6.11 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS</b>					
6.11.1	UFC-LB0047	Composições Próprias	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ESPELHOS DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA	M2	18,80
<b>6.12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
6.12.1	UFC-LB0048	Composições Próprias	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST.	M2	18,80
<b>6.13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
6.13.1	UFC-LB0049	Composições Próprias	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES, REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO	M2	18,80
<b>6.14 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
6.14.1	UFC-LB0050	Composições Próprias	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE INST. PLUVIAIS	M2	2.474,13
<b>6.15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.15.1	UFC-LB0042	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2	18,80
6.15.2	UFC-LB0051	Composições Próprias	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ESTACIONAMENTO EM SUBSOLO, INCLUINDO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CANALETAS, ELETROCALHAS ETC, TODA REDE EXTERNA E INTERLIGAÇÃO NA REDE EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE ELÉTRICA	M2	2.474,13
<b>6.16 INSTALAÇÃO REDE ESTRUTURADA</b>					
6.16.1	UFC-LB0053	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURA DE TODA A EDIFICAÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE ESTRUTURADA	M2	18,80
<b>6.17 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR</b>					
6.17.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
<b>6.18 INSTALAÇÃO CONTRA-INCÊNDIO</b>					
6.18.1	UFC-LB0056	Composições Próprias	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO, ESCAPE E COMBATE A INCÊNDIO DE TODA A EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, DE ACORDO COM O PROJETO DE INCÊNDIO	M2	2.474,13
<b>6.19 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					
6.19.1	UFC-LB0070	Composições Próprias	COMUNICAÇÃO VISUAL DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ARQUITETURA	M2	2.474,13
<b>6.20 LIMPEZA FINAL</b>					
6.20.1	C1628	SEINFRA/CE	LIMPEZA GERAL	M2	2.474,13