# Concorrência Pública 007/2023

Processo Administrativo n° 259/2023

Protocolo n° 65670/2022

**Objeto:** Pavimentação de vias em CBUQ com área de 11.695,82 m², no Bairro Veneza, para finalização de serviços, incluindo serviços preliminares, base e sub-base, revestimento, meio-fio e sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito, terraplanagem, drenagem e ensaios tecnológicos.

**Solicitante:**Secretaria Municipal de Obras Públicas.

**Abertura:** 20/12/2023
**Horário:** 09h30min

Volume 01

# ESTADO DO PARANÁ
## PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CAPA DO PROCESSO

| NUMERO PROCESSO | NÚMERO ÚNICO | Protocolado em: |
|---|---|---|
| 000065670/2023 | RKS.VK0.FCE-H0 | 31/10/2023 10:41:44 |

**Súmula:** ABERTURA DE LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

REQUERENTE

| NOME | | | CPF/CNPJ |
|---|---|---|---|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS | | | |
| **LOGRADOURO** | | | **BAIRRO** |
| AVENIDA VENEZUELA, 247 | | | BAIRRO NACOES |
| **MUNICÍPIO** | **CEP** | **TELEFONE** | **EMAIL** |
| FAZENDA RIO GRANDE/PR | 83820554 | 4136278519 | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 01
Ass

BENEFICIÁRIO

| Nome: | CPF/CNPJ: |
|---|---|
| — | |

**DOCUMENTO DO PROCESSO:** Ofício

**NÚMERO:** -

Solicitação: 691
Cotação: 398

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

THIAGO MARTINS DO VALLE VOLTES

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**
**Secretaria Municipal de Obras Públicas**
[illegible]

**OFÍCIO Nº 475/2023 – SMOP**

Fazenda Rio Grande, 27 de Outubro de 2023.

PM FAZENDA RIO G... Folha Nº 02 Ass

**Assunto:** Abertura de licitação para execução de pavimentação de vias em CBUQ.

Senhor secretário de Administração,

A Secretaria Municipal de Obras Públicas visando à contratação de empresa para execução de obra de pavimentação urbana:**Contratação de empresa para execução de pavimentação de vias em CBUQ, com área de 11.695,82 m², Bairro Veneza,mediante Contrato de Repasse OGU n°939008/2022,** de acordo com as especificações contidas no termo de referência e Memorial Descritivo.

Justifica-se a solicitação em razão da necessidade de manter a cidade em perfeitas condições, principalmente quanto à manutenção das áreas públicas, preservando a saúde pública da população e ainda resguardando a segurança da população.

Para suporte da despesa decorrente desta aquisição, indicamos as seguintes Dotações Orçamentárias:**Recurso Federal – D.O. n° 138 – Fonte 1787-Contrato de Repasse OGU n° 939008/2022** e **Recurso Federal FINISA – D.O. n° 138 – Fonte 601-FINISA-Convênio 0600.386-76.**

**A fiscalização de execução ficará a cargo do Engenheiro Civil Gustavo Gonçales Quadros CREA PR 72.224/D,**lotado na Secretaria Municipal de Obras Públicas, bem como a verificação de suas especificações, de acordo com as definidas no memorial descritivo.

**A fiscalização administrativa ficará a cargo do servidor Mateus Socol Machado, Decreto n°6810/2023.**

**Solicitamos que o Edital e a Minuta do Contrato sejam de molde os modelos do SEDU PARANACIDADE e antes de publicação seja encaminhada a Secretaria de Obras Públicas.**

Atenciosamente,

Alexandre Tramontina Gravena
**Secretário Municipal de Obras Públicas**
Decreto nº 6810/2023

PREFEITURA FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 93
Ass

TERMO DE REFERÊNCIA

**1.0 OBJETO:**

**1.1 Contratação de empresa para execução de pavimentação de vias urbana em CBUQ, com área de 11.695,82 m²,Bairro Veneza,mediante Contrato de Repasse OGU n°939008/2022.**

Local: Bairro Veneza

Pavimentação de vias em CBUQ com área de **11.695,82 m²,no bairro Veneza,**para finalização de serviços, incluindo serviços preliminares, base e sub-base, revestimento, meio-fio e sarjeta, serviços de urbanização, sinalização de trânsito,terraplanagem,drenagem e ensaios tecnológicos.
Trecho:
**E.R André Wosniak-Trecho 01**

**1.2.** Ressalta-se que os elementos técnicos contidos (Memorial, Projetos e Orçamentos), foram submetidos e considerados viáveis sob os aspectos de engenharia pela Secretaria de Obras para continuidade do processo licitatório.

**1.3.** A empresa deverá realizar os ensaios e controle tecnológico conforme especificações técnicas. A fiscalização poderá ainda solicitar ensaios complementares visando a garantir a qualidade da obra.

**2.0 JUSTIFICATIVA:**

2.1 A solicitação em razão da necessidade de manter a cidade em perfeitas condições, principalmente quanto à manutenção das áreas públicas, preservando a saúde pública e resguardando a segurança da população.

**3.0 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**3.1.** A CONTRATADA deverá manter os locais, onde forem realizados os serviços sinalizados e isolados do público, com o fim de evitar riscos de acidentes aos usuários locais e prestadores de serviço da empresa.

**3.2.**Fornecer todos os materiais de consumo, bem como todos aqueles necessários à completa e efetiva execução total da obra proposta.

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 04 Ass

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

**3.3.** Manter o Diário de Registro de Obra devidamente atualizado.

**3.4.** Usar material normatizadoe de boa qualidade para a realização dos serviços.

**3.5.** Os serviços deverão seguir na íntegra o memorial descritivo e projetos em anexo.

**3.6.** A CONTRATADA deverá manter os seus funcionários equipados com os devidos Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamento de Proteção Coletiva – EPC durante todo o período de trabalho, principalmente uniformizados e identificados.

**3.7.** Recolher Anotação de ResponsabilidadeTécnica-ART junto ao CREA/PR, referente a todos os serviços de engenharia.

**3.8.** Todo o entulho retirado do local da obra deverá ser removido imediatamente, devendo o local ser mantido rigorosamente limpo.

**3.9.** O local onde serão realizados os serviços deverá ser entregue limpo sem material excedente, pronto para o uso público.

**3.10.** Transportar por sua conta e risco os materiais, entulhos, ficando sob sua responsabilidade quaisquer acidentes, seja ocorrido no local de retirada do entulho ou no trajeto de transporte.

**3.11.** Reparar, substituir prontamente o bem, obra ou serviço, caso durante a execução de algum dos serviços o mesmo venha ser danificado, sem quaisquer ônus para o município.

**4.0. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA E RECURSO**

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 05 Ass

**4.1 Recurso Federal – D.O. nº 138 – Fonte 1787-Contrato de Repasse OGU nº939008/2022,no valor de R$ 4.727.250,00 e Recurso Federal FINISA – D.O. nº 138 – Fonte 601- FINISA-Convênio 0600.386-76,no valor de contrapartida R$ 384.557,55.**

**5.0. FISCAL DO CONTRATO:**

**5.1.** A fiscalização administrativa ficará a cargo do servidor **Mateus Socol Machado,Decreto nº6810/2023.**

**5.2.** A **fiscalização de execução** ficará a cargo do Engenheiro Civil **Gustavo Gonçalves Quadros CREA PR 72.224/D**,lotado na Secretaria Municipal de Obras Públicas, bem como a verificação de suas especificações de acordo com as definidas no memorial descritivo anexo.

**6.0. DA DOCUMENTAÇÃO**

**6.1.** Os documentos necessários à habilitação, poderão ser apresentados em original, cópia autenticada, conforme determina a Lei de Licitações 8666/93:

**6.2.**A documentação relativa à habilitação jurídica, conforme o caso, consistirá em:

I - cédula de identidade;

II - registro comercial, no caso de empresa individual;

III - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

IV - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

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

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 06
Ass

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

**6.3.**A documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista

I - prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Geral de Contribuintes (CGC);

II - prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV - prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

V – prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão 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.(Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011)

**6.4. A documentação relativa à qualificação econômico-financeira**

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

II - certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 07
Ass

III - garantia, nas mesmas modalidades e critérios previstos no "caput" e § 1º do art. 56 desta Lei, limitada a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação.

§1ºA exigência de índices limitar-se-á à demonstração da capacidade financeira do licitante com vistas aos compromissos que terá que assumir caso lhe seja adjudicado o contrato, vedada a exigência de valores mínimos de faturamento anterior, índices de rentabilidade ou lucratividade.

§2ºA Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, poderá estabelecer, no instrumento convocatório da licitação, a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo, ou ainda as garantias previstas no §1ºdo art. 56 desta Lei, como dado objetivo de comprovação da qualificação econômico-financeira dos licitantes e para efeito de garantia ao adimplemento do contrato a ser ulteriormente celebrado.

§3ºO capital mínimo ou o valor do patrimônio líquido a que se refere o parágrafo anterior não poderá exceder a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais.

§4ºPoderá ser exigida, ainda, a relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação.

§5ºA comprovação de boa situação financeira da empresa será feita de forma objetiva, através do cálculo de índices contábeis previstos no edital e devidamente justificados no processo administrativo da licitação que tenha dado início ao certame licitatório, vedada a exigência de índices e valores não usualmente adotados para correta avaliação de situação financeira suficiente ao cumprimento das obrigações decorrentes da licitação.

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 08 Ass

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

**6.4. A documentação relativa à habilitação jurídica,**

I - cédula de identidade;

II - registro comercial, no caso de empresa individual;

III - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

IV - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

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

**6.5.A documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista:**

I-prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Geral de Contribuintes (CGC);

II-prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III-prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

IV-prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

V –prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão 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.(Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011)(Vigência)

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 09
Visto

**7.5. Quanto à QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

a) Certificado de Registro de Regularidade da empresa junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, dentro de seu prazo de validade.

a.1) Empresas que forem sediadas em outra jurisdição e, consequentemente, inscritas no CREA de origem, se **vencedor**, deverão apresentar, obrigatoriamente, visto junto ao CREA/PR, em conformidade com o que dispõe a Lei 5.194/66, em consonância com a Resolução nº. 413, de 27/06/97 do CONFEA e Lei nº 12.378, de 31 de Dezembro de 2010, **somente quando da assinatura do Contrato.**

b) Comprovação da qualificação técnica do Profissional indicado como técnico habilitado, mediante apresentação de atesto ou certidão de acervo técnica expedida pelo CAU ou pelo CREA, comprovando ter executado diretamente, serviços de engenharia compatíveis e/ou semelhantes em características ao objeto da presente licitação. No caso de atestado ou certidão fornecido por pessoa de direito privado o mesmo deverá estar devidamente registrado junto ao CAU ou CREA. Tal comprovação deverá ser individual.

c) Declaração formal, assinada pelo representante legal da empresa, indicando um profissional habilitado, para responder tecnicamente pelos serviços, (indicar o nome e número de inscrição junto ao CREA e/ou CAU), cujo nome virá a constar da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativo à obra em questão.

c.1) A comprovação de vínculo do profissional que atuará como Responsável Técnico se dará quando da assinatura do contrato, por meio idôneo (cópia da carteira de trabalho ou da Ficha de Registro de Empregado da Empresa e caso o(s) profissional(is) seja(m) proprietário(s) da empresa, deverá(ão) fazer prova mediante apresentação de atos constitutivos – estatuto, contrato social ou documento equivalente).

c.1.1) A ausência de descrição de quaisquer partes ou equipamentos existentes, ou a substituição/alteração de suas características no decorrer do Contrato, não exime a CONTRATADA da prestação dos serviços objeto deste Projeto Básico com relação às

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 10
Ass.



partes omitidas/substituídas/alteradas, desde que estas sejam integrantes dos sistemas projetados.

d) Atestado (s) e/ou declaração (ões), em **nome da proponente**, expedido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, de execução de, no mínimo, uma obra de semelhante complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, com quantidade igual ou superior a tabela as quantidades definidas na tabela abaixo:

| DESCRIÇÃO SERVIÇO | QDE MÍNIMA |
|---|---|
| Pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado à Quente CBUQ-faixa B ou C | 1.122,80 toneladas |

e) **Comprovação da qualificação Técnica do Profissional** indicado como técnico habilitado, mediante apresentação **de atesto ou certidão de acervo técnicaexpedida pelo CAU ou pelo CREA**, comprovando ter executado diretamente, serviços de engenharia compatíveis e/ou semelhantes em características ao objeto da presente licitação. No caso de atestado ou certidão fornecido por pessoa de direito privado o mesmo deverá estar devidamente **registrado junto ao CAU ou CREA. Tal comprovação deverá ser individual.**

**e.1)** Consideram-se **serviços de engenharia a execução de, no mínimo, uma obra de semelhante** complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a licitada, conforme abaixo descrita:

| DESCRIÇÃO SERVIÇO | QDE MÍNIMA |
|---|---|
| Pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado à Quente CBUQ-faixa B ou C | 1.122,80 toneladas |

**Observação:** Para atendimento das quantidades mínimas acima, a quantidade de cada um dos serviços deverá ser atendida integralmente em um do(s) atestado(s) ou declaração (ões), sendo permitida a soma das quantidades de um mesmo serviço, com apresentação de no mínimo 2 (dois) atestados ou declarações.

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 13 Ass.

e.2 É vedada, sob pena de inabilitação, a indicação de um mesmo responsável técnico ou utilização de seu acervo técnico por mais de uma proponente.

**f) Declaração e comprovação que disporá de veículos** em condições apropriadas para a prestação dos serviços ora licitados, com **idade máxima de 15 (quinze) anos**; A relação de veículos, máquinas e equipamentos conforme análise do projeto, constando o nome, número do RG e assinatura do responsável legal, com declaração expressa de sua disponibilidade durante a execução, sob pena de inabilitação. A quantidade necessária de cada equipamento para a perfeita execução dos serviços será de responsabilidade da empresa construtora, de maneira que a mesma atenda o cronograma previsto para a obra. Conforme relação mínima de equipamentos:

| |
|---|
| Moto niveladora 140 HP |
| Carregadeira frontal de pneus 170 HP |
| Rolo vibratório liso autopropelido 11 t |
| Rolo tandem liso 6-8 t |
| Rolo pneus autopropelido 20 t |
| Retro escavadeira 62 HP |
| Escavadeira Hidráulica |
| Caminhão tanque 10.000 l |
| Caminhão espargidor de asfalto 6.000 l |
| Caminhão basculante 10,0 m3 |
| Vibro acabadoras esteiras 98 t/h |
| Rolo pé-de-carneiro autopropelidoVAP-55 8,3 HP |
| Vassoura Autopropelida (tipo Bobcat) |
| Rolo Compactador Tanden 1,6 - 2,5 Ton (Ciclovia) |
| Usina de asfalto gravimétrica 60/80 t/h |
| Usina solos brita graduada 350 t/h |

f.1. A comprovação dos equipamentos/veículos deverá ser realizada na fase de habilitação através de notas fiscais e/ ou instrumento(s) contratuais que possibilitem avaliar a idade máxima do mesmo.

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 52 Ass.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

f.2.No caso de a empresa optar pela opção da locação de equipamentos/veículos, deverá ser apresentada declaração na qual a mesma comprometa-se a garantir os equipamentos acima relacionados assim como dentro da idade máxima exigida de 15 anos.

g) **Cronograma de utilização de veículos**, máquinas e equipamentos devidamente preenchido, com base na relação de disponibilidade do item anterior, constando nome, nº. RG e assinatura do responsável legal pela empresa e nome, número do registro no CREA/CAU e assinatura do responsável técnico indicado;

h. Declaração, constando a relações dos veículos, máquinas e equipamentos,e que os mesmos possuem condições e capacidade para mobilizar, e realizar os serviços em tempo hábil, sem causar prejuízo ao município.

i) Atestado de **Visita Técnica**, expedido pelo licitador comprovando que a proponente efetuou vistoria no local onde será executada a obra e de que tem pleno conhecimento do estado deste. Deverá ser agendada pelo telefone: (41) 3627-8519 departamento de Engenharia) e ocorrerão até 05 (cinco) dias úteis anteriores a data fixada para abertura da sessão, entre as 09h00min e 16h00min, sendo que tal comprovação se dará através de atestado, emitido pela Secretaria Municipal de Obras Públicas e deverá ser assinado pelo Servidor Municipal responsável por acompanhar a visita e pelo responsável técnico da licitante ou representante legal ou pessoa com procuração. A proponente, através de equipe técnica devidamente habilitada junto ao CREA/CAU, quando da visita ao local da obra, deve obter, por sua exclusiva responsabilidade, toda a informação necessária para o preparo de sua proposta.

No caso de não comparecimento na **Visita Técnica**, o interessado **deverá** apresentar a **Declaração de Pleno Conhecimento**, conforme modelo do **Anexo do edital.**

j) Declaração de responsabilidade técnica, indicando o **responsável técnico pela execução da obra e equipe técnica** até o seu recebimento definitivo pelo licitador.

j.1) A composição da equipe técnica mínima para obra será:

- Engenheiro Responsável Técnico;
- Engenheiro Preposto;

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 13 Assinatura

- Mestre de obras.

Face particularidades relacionadas à produtividade das equipes o dimensionamento, tanto destas equipes bem como dos equipamentos necessários ao atendimento do cronograma visando a implantação da obra dentro do prazo, fica sob responsabilidade da empresa CONTRATADA.( alterar nas demais licitações)

j.2 O responsável técnico só poderá ser substituído com expressa autorização do licitador;

**8.0 DA VIGÊNCIA, EXECUÇÃO DO CONTRATO E DA AUTORIZAÇÃO DE SERVIÇOS:**

8.1.O contrato deverá ter **prazo de vigência 15(quinze)meses** a contar da publicação do extrato do contrato no DOE- Diário Eletrônico Oficial alterar nas demais licitações.

8.2. O contrato deverá ter **prazo de execução de 12 (doze) meses a contar da assinatura da ordem de serviços expedida pelo Secretário Municipal de Obras,** conforme cronograma Físico e Financeiro contido no memorial descritivo. **(alterar nas demais Licitações)**

**8.2.1.** A ordem de serviços será realizada após a emissão da SF – Solicitação de Fornecimento.

**8.2.1.1**. Para a assinatura da Ordem de Serviço pelo SMOP, deverão ser emitidos os empenhos no valor total do contrato. Sem estes, os serviços não poderão ser autorizados para início.

**8.2.2.** Somente será admitida a alteração do prazo de execução diante:

**8.2.2.1.**da alteração do projeto e/ou de especificações técnicas pelo CONTRATANTE;

**8.2.2.2**. do aumento, por ato do CONTRATANTE, das quantidades inicialmente previstas obedecidas os limites fixados na lei;

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 14 Ass

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

**8.2.2.3.**do atraso no fornecimento de dados informativos, materiais e qualquer subsídio concernente ao objeto contratado, que estejam sob responsabilidade expressa do CONTRATANTE;

**8.2.2.4.**da interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse do CONTRATANTE;

**8.2.2.5.** de impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pelo CONTRATANTE em documento contemporâneo à sua ocorrência;

**8.2.2.6.**da superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

**8.2.2.7.**de outros casos previstos em lei.

**8.2.3.**Salvo exceções legais, as paralisações da execução do contrato somente podem ser determinadas pela CONTRATANTE no seu interesse, e os documentos que as formalizam servirão como fundamento para a readequação/alteração dos prazos pactuados.

**8.2.4.** Ficando a CONTRATADA temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativos à execução da obra, deverá comunicar e justificar o fato por escrito para que o CONTRATANTE avalie e tome as providências cabíveis. Os atrasos provenientes de greves ocorridas na CONTRATADA ou atrasos por parte de suas eventuais subcontratadas não poderão ser alegados como justificativa.

**8.2.5.** O CONTRATANTE se reserva o direito de contratar a execução da obra com outra empresa, desde que rescindido o presente contrato e respeitadas as condições da licitação, não cabendo direito à CONTRATADA de formular qualquer reivindicação, pleito ou reclamação.

**8.2.6.** A contratada deverá efetuar a entrega dos serviços de acordo com os projetos e as ordens de serviço emitidas pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, em prazo definido.

**8.2.7** Após a assinatura da ordem de serviço, no prazo de 3 (três) dias úteis, a Contratada deverá apresentar, Plano de Trabalho descrevendo de forma sucinta e objetiva, como pretende desenvolver suas atividades para cumprimento do objeto em epígrafe.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 15
Ass.



**8.2.7.1.** O Plano de Trabalho deve abordar as unidades construtivas constantes do Memorial Descritivo, mencionando: o conhecimento do problema, a metodologia executiva a ser utilizado, plano logístico a ser adotado, o detalhamento do cronograma físico e financeiro, e condições de segurança para execução do objeto.

**9.0 DO PAGAMENTO:**

**9.1.** O pagamento dos serviços será efetuado em moeda brasileira corrente, após medições em até 30 (trinta) dias úteis após a apresentação correta de cada fatura dos serviços executados e documentos pertinentes, devidamente protocolados, desde que cumpridas às cláusulas contratuais e obedecidas às condições para liberação das parcelas, informar a modalidade e número da licitação, empenho e dados bancários.

**9.1.1** - O faturamento deverá ser protocolado, em 02 (duas) vias (original e uma cópia), no protocolo geral na sede do licitador e deverá ser apresentado, conforme segue, de modo a padronizar condições e forma de apresentação;

**a)** nota fiscal/fatura com discriminação resumida dos serviços executados, período de execução da etapa, número da licitação, número do contrato de empreitada, observação referente à retenção do INSS e outros dados que julgar convenientes; não apresentar rasura e/ou entrelinhas e esteja certificada pelo engenheiro fiscal.

**b)** Cópia do comprovante de recolhimento de INSS da Nota Fiscal se houver;

**c) prova de regularidade conjunta, relativa a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União**, expedida pelo Ministério da Fazenda, Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional e Secretaria da Receita Federal, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da Lei.

**d) prova de regularidade relativa àSeguridade Social (INSS)**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

**e) prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 16 Ass

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

**f)** Prova de Inexistência de Débitos Trabalhistas, através da apresentação da **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**, conforme prevê a Lei Federal nº. 12.440, de 07/07/2011.

**g)** Fotos de cada medição da obra.

**h)** Alvará de construção, se houver (legislação municipal);

**i)** Apresentar cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica de Execução (ART) da obra. Nenhum pagamento será efetuado à contratada, sem que tenha ocorrido, antes, a apresentação da respectiva ART, a qual deverá ser devidamente recolhida no prazo máximo de 10 dias, após a emissão da Ordem de Serviços pela Contratante.

**j)** Extrato de Optante ou de Não Optante pelo Simples;

**k)** Cópia do holerite dos funcionários;

**l)** Recolhimento do INSS relativo aos funcionários (Guia da Previdência Social – GPS);

**m)** Recolhimento do FGTS relativo aos funcionários (Guia de Recolhimento do FGTS – GRF);

**n)** Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social – SEFIP, só com a relação dos trabalhadores constantes do arquivo e com o resumo das informações à Previdência Social constantes do arquivo.

**o)** Copias do efetivo pagamento (comprovante de deposito e/ou recolhimento) do salário em conta dos empregados, mês a mês.

**p)** No primeiro pagamento deverá constar, copias das CTPS assinadas;

**q)** Controle de jornadas (cartão ou livro ponto), mês a mês;

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 17 Ass

r) Cópia do empenho emitido pela secretaria municipal de Finanças;

**9.2** - Nenhum pagamento será efetuado sem apresentação dos documentos a que alude o item anterior, bem como enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que for imposta à adjudicatária, em virtude de penalidade ou inadimplemento das obrigações assumidas pela adjudicatária ou decorrente do Contrato sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

**9.3** - O pagamento somente efetuar-se-á mediante a tempestividade das certidões anteriormente mencionadas.

**9.4** - A liberação da primeira parcela fica condicionada ao fornecimento, pela contratada da matrícula da obra junto à seguridade social e da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução dos mesmos e da última parcela fica condicionada, à emissão do Termo de Recebimento Provisório da Obra e ao fornecimento por parte da contratada da CND (Certidão Negativa de Débito) da obra.

**9.5** - O CONTRATANTE fará as retenções de acordo com a legislação vigente e/ou exigirá a comprovação dos recolhimentos exigidos em lei.

**9.6** - Os pagamentos serão efetuados mediante medição dos serviços e instalação dos equipamentos e os serviços individualizados somente serão medidos após a sua completa execução e verificação de seu pleno funcionamento. Onde as medições ocorrerão a cada 30 (trinta) dias do início da execução do objeto contratual e compreenderá os serviços e materiais efetivamente aplicados, com a formalização de boletim de medição elaborado com base na planilha orçamentária de serviços, pela Fiscalização da Obra.

**9.7** – O Município reserva-se o direito de efetuar pagamentos parciais no caso de pendências de serviços ou mal funcionamento dos equipamentos. O valor integral só será recebido com a integral realização dos serviços sem pendências e a completa operacionalização dos equipamentos.

## 10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 18 Ass

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

10.1.1confecção e colocação de placas de obra, conforme modelo;

**10.1.2.**as placas devem ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização, devendo ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante o período de exercício da obra, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade ou, ainda, por solicitação do órgão gestor (Caixa Econômica Federal);

**10.1.3.** assegurar a execução do objeto deste Contrato, a proteção e a conservação dos serviços executados bem como, respeitar rigorosamente as recomendações da ABNT;

**10.1.4.** notificar a fiscalização, no mínimo, com 48 (*quarenta e oito*) horas de antecedência, da concretagem dos elementos armados da estrutura, da remoção de qualquer forma de concreto e, quando for o caso, do início dos testes de operação das instalações elétricas e hidráulicas;

**10.1.5.** manter, em todos os locais de serviços, um seguro sistema de sinalização e segurança, principalmente em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho;

**10.1.6.**dar ciência à fiscalização da ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão do objeto deste Contrato;

**10.1.7.**manter no local da execução do objeto deste Contrato, devidamente atualizado, Livro Diário de Ocorrência;

**10.1.8.** providenciar a matrícula do objeto deste Contrato no INSS;

**10.1.9.** não manter em seu quadro de pessoal, menores em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não manter, ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

PM-FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 19
Visto



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

**10.1.11.** fornecerem tempo hábil os materiais, veículos, máquinas e equipamentos;

**10.1.12.** examinar completamente os projetos, as peças gráficas, as especificações técnicas, memoriais e todos os documentos, obtendo todas as informações necessárias sobre qualquer ponto duvidoso do objeto, se responsabilizando inteiramente pela apresentação da planilha de serviços para uma proposta de preços completa e satisfatória;

**10.1.13.** respeitar rigorosamente as normas estabelecidas nas especificações técnicas que integram o edital, bem como garantir a qualidade de todos os materiais e serviços executados, em conformidade com as normas e especificações do DER-PR e PMC, conforme definido no memorial descritivo, por meio da relação de ensaios necessários, já previstos no orçamento, firmando a respectiva Declaração de Realização de Ensaios emitida pela CONTRATANTE;

**10.1.14.**apresentar, antes do início dos serviços o projeto de massa asfáltica (traço), de todas as misturas das camadas do revestimento asfáltico, produzidas em conformidade com as especificações do DER-PR e PMC, atendendo as condições indicadas no projeto, com as devidas adaptações inerentes a disponibilidade de materiais na região;

**10.1.15.**participar e firmar a ata da reunião de partida, conforme estabelece o parágrafo único da cláusula sétima;

**10.1.16.**elaborar, para apresentação e aprovação na reunião de partida, o cronograma físico de execução;

**10.1.17.**providenciar a imediata baixa da ART ou RRT, em caso de rescisão contratual.

**10.1.18.**A CONTRATADA adotará como referência o cronograma físico-financeiro apresentado na licitação para elaboração do cronograma de execução, no qual constará a

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 20
Ass



seqüência de todas as tarefas, os seus prazos de execução e respectivas datas de início e término.

**10.1.19.**A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. No caso da propositura de qualquer demanda judicial em decorrência do presente contrato, a CONTRATADA compromete-se a assumir a integralidade da responsabilidade e de eventual pagamento, isentando o CONTRATANTE e a Administração Pública de qualquer ônus, sob pena de incorrer em descumprimento de obrigação contratual e sujeitar-se à aplicação das penalidades cabíveis.

**10.1.20.**As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da contratada.

**10.1.21.**A CONTRATADA é obrigada a efetuar e entregar no prazo o resultado dos testes solicitados pelo CONTRATANTE. As despesas com a execução dos testes são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

**11.DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**11.1.**fornecer todos os documentos e informações necessárias para a total e completa execução da Obra

**11.2.**efetuar a previsão orçamentária dos recursos e encaminhar ao planejamento e finanças a(s) Nota(s) Fiscal(is) emitidas pela CONTRATADA, devidamente empenhada, bem como os ensaios de controle tecnológicos, quando realizados;

**11.3.**emitir, a cada ensaio, a respectiva Declaração de Realização de Ensaios quando houver no período;

**11.4.**efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida no Contrato;

**11.5.**garantir à CONTRATADO acesso à documentação técnica necessária para a execução do objeto do presente Contrato;

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 21 Ass

**11.6.**garantir à CONTRATADO acesso às suas instalações;

**11.7.**organizar e participar de reunião de partida firmando a respectiva ata;

**11.8.**providenciar, no caso de rescisão do contrato, o termo de compatibilidade físico-financeiro.

## 12. MEIO AMBIENTE

**12.1**. A empresa contratada deverá respeitar as leis ambientais vigentes em âmbito Municipal, Estadual e Federal.

**12.2.** Serão executadas medidas específicas de controle ambiental, tais como: minimizar a emissão de ruídos e poeiras; proteção de recursos naturais (águas subterrâneas e superficiais, florestas e fauna); controle na atividade de transporte (método de carregamento e descarregamento), sinalização, sistemática, minimização de incômodo a vizinhança; adotar medidas de segurança técnica e operacional; viabilizar plano de emergência para eventuais acidentes ocorridos no sistema de infraestrutura e operacional,

## 13. CONSIDERACOES FINAIS

13.1. Na entrega do Plano de Trabalho, será agendada a reunião de início de contrato, a ser realizada até no máximo o décimo dia após a assinatura do Contrato, quando será procedida à análise do material apresentado para sua eventual adequação/validação, e apresentação das diretrizes do contrato e da fiscalização as quais deverão ser cumpridas no decorrer do contrato.

13.2.A reunião deverá ser realizada com a presença do Engenheiro Responsável Técnico, designados pela Contratada.
O documento gerado, devidamente consolidado, deverá ser apresentado em duas vias em até 3 (três) úteis, para assinatura das partes, passando a fazer parte do Contrato.

13.3.Nesta mesma reunião serão apresentados os elementos relacionados abaixo:

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha nº 22 Ass.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

13.3.1 CEI / CNO – INSS; ART de execução da obra;Equipe Técnica e Administrativa da obra;Relação das subcontratadas, para apreciação e aprovação (se houver);Garantia de execução do Contrato e Cronograma de aquisição dos materiais.

13.4 Eventuais pendências não solucionadas na reunião de início de Contrato constarão em uma relação de "Documentações Pendentes" e terão prazo de até 30 dias contados da assinatura do Contrato para sua resolução. O não cumprimento ao estabelecido acima será fator impeditivo para realização do processo de medição de faturamento.

13.5 Em qualquer momento durante o contrato, havendo assuntos de relevância técnica e/ou contratual poderá ser solicitado parecer de equipe de comissão técnica da Prefeitura para definições e determinações para garantir a continuidade do processo.

**Mateus Socol Machado**
Fiscal Administrativo
**Decreto nº 6810/2023.**

**Gustavo Gonçalves Quadros**
Engenheiro Civil – Fiscal Execução/substituto
CREA PR 72.224/D

**Alexandre Tramontina Gravena**
Secretario Mun de Obras Públicas
**Decreto nº 6810/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 23
Ass

**CE GIGOV/CT 1197/2023 - Informa Retirada da Cláusula Suspensiva e Procedimentos para Continuidade - CR 939008 - PM Fazenda Rio Grande**

**De :** GIGOVCT06 - Repasse PAC - Curitiba e Gov. Estado do PR. <gigovct06@caixa.gov.br>

ter., 10 de out. de 2023 21:37

1 anexo

**Assunto :** CE GIGOV/CT 1197/2023 - Informa Retirada da Cláusula Suspensiva e Procedimentos para Continuidade - CR 939008 - PM Fazenda Rio Grande

**Para :** 'convenios@fazendariogrande.pr.gov.br' <convenios@fazendariogrande.pr.gov.br>, 'conveniospmfrg@gmail.com' <conveniospmfrg@gmail.com>, 'gustavo.quadros@fazendariogrande.pr.gov.br' <gustavo.quadros@fazendariogrande.pr.gov.br>

**Cc :** GIGOVCT06 - Repasse PAC - Curitiba e Gov. Estado do PR. <gigovct06@caixa.gov.br>, Fernando Pereira Lazaro <fernando.lazaro@caixa.gov.br>, Marli Curioletti Pereira <marli.pereira@caixa.gov.br>, Rodrigo Costa Dias <rodrigo.dias@caixa.gov.br>, Juliana Seuanes Cavalcanti Albuquerque <juliana.albuquerque@caixa.gov.br>, Eduardo Pereira de Souza <eduardo.p.souza@caixa.gov.br>, Helton Gabardo <helton.gabardo@caixa.gov.br>

E-mail classificado como #PUBLICO

Anexo I

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 24
Ass

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
Gerência Executiva de Governo Curitiba/PR
Rua José Loureiro, 195 – 15° andar
80010-000 – Curitiba – PR

A Sua Excelência o Senhor
Marco Antonio Marcondes Silva
Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Rua Jacarandá, 300 - Nações
CEP: 83823-901 – Fazenda Rio Grande – PR

Assunto: **Orientações para Continuidade do Processo.**
Ref.: **Contrato de Repasse OGU nº 939008/2022 - Operação 1085963-98 - Programa Agropecuária Sustentável – adequação estradas vicinais**

Senhor Prefeito Municipal,

1. Comunicamos a conclusão do processo de análise e solução da cláusula suspensiva do contrato de repasse, sendo que a referida operação foi considerada tecnicamente viável, permitindo seu prosseguimento quanto às análises pós-contratuais.

1.1 O valor aceito pela CAIXA foi de:

| Origem | Valor | Peso |
|---|---|---|
| Repasse | R$ 4.727.250,00 | 92,48% |
| Contrapartida | R$ 384.557,55 | 7,52% |
| Investimento Total | R$ 5.111.807,55 | 100,00 % |

1.1.1 Considerando que o valor de investimento aprovado superou o previsto inicialmente em **R$ 334.557,55**, será necessário realizar Termo Aditivo de aumento de contrapartida e para tanto, solicitamos que o Município apresente a Declaração de Existência de Previsão Orçamentária de Contrapartida Financeira, que informe o detalhamento do endereço orçamentário do recurso, juntamente com cópia do documento orçamentário pertinente.

2. Importa salientar que esta operação foi contratada a partir de 02/01/2017, obedecendo o regramento da **Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU Nº 424/2016, de 30/12/2016**, alterada pela **Portaria Interministerial ME/CGU Nº 558/2019, de 10/10/2019**, operação classificada como de **Nível II**.

2.1 Diante desse regramento legal, elencamos algumas definições importantes, a saber:

- Não é permitida a reformulação dos projetos de engenharia das obras e dos serviços de engenharia ora aceitos;
- São vedados o início de execução de novos instrumentos e o desembolso de recursos, pelos Ministérios, caso o convenente tenha outras operações apoiadas com recursos do Governo Federal sem execução financeira por prazo superior a 180 dias;
- Extinção contratual para operações sem execução financeira há mais de 180 dias, sem execução física aferida;

3. Esclarecemos que a responsabilidade pertinente aos processos licitatórios cabe exclusivamente aos Proponentes das operações, que devem atender à legislação pertinente, e serão fiscalizados pelos Tribunais de Contas. **Lembramos que não é permitido utilizar a modalidade pregão para a contratação de obras.**

3.1 Os editais de licitação para consecução do objeto conveniado somente estarão aptos se publicados após o aceite do projeto técnico pela Caixa.

4. Dessa forma, informamos que a CAIXA para o prosseguimento do referido Contrato de Repasse, necessita adotar medidas que objetivem garantir a perfeita execução do empreendimento previsto no Plano de Trabalho.

5. Para tanto, após a conclusão do processo licitatório, a aba "Processo de Execução", do Portal TRANSFEREGOV, deverá ser alimentada com as informações do resultado do processo licitatório, sem anexar quaisquer documentos nessa aba. Após esse registro é habilitada a aba "Verificação do Resultado do Processo Licitatório" cuja documentação abaixo relacionada deverá ser incluída e/ou preenchida na aba "Anexos", com a imediata comunicação à CAIXA, por meio de retorno dessa mensagem.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 25
Ass.

a) Ofícios de Documentação Relativa ao Regime de Execução e de Encaminhamento de Documentação Relativa ao Processo Licitatório (modelo CAIXA);
b) Publicação do extrato do edital OU Justificativa para a dispensa ou inexigibilidade de licitação e comprovação da publicidade legal dada ao caso, se aplicável;
c) Publicação do ato de homologação da licitação;
d) Publicação do despacho de adjudicação da licitação;
e) CTEF firmado com a empresa vencedora do Processo Licitatório, ou documento que o substitua;
f) Publicação do extrato do CTEF ou do instrumento que o substitua;
g) Declaração firmada pelo Contratado ou por seu representante legal, desde que comprovada a delegação de poderes, atestando que a licitação ou o processo de dispensa, quando for o caso, atendeu às formalidades e aos requisitos dispostos na legislação vigente, inclusive quanto à forma de publicação, aceitando pareceres emanados por Órgão de Controladoria Geral do ente ou de Tribunal de Contas de vinculação (modelo CAIXA).
h) Declaração de atendimento ao Decreto nº 7983/2013 (conforme modelo Caixa);
i) Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação ou pelo Contratado, atestando que a empresa vencedora da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante.
j) Planilha Orçamentária - PO da proposta vencedora da licitação;
k) Indicação de nova data-base se esta for alterada em relação à fase de análise;
l) Cronograma físico-financeiro proposto pela empresa vencedora, se for o caso;
m) Eventograma para obras contratadas por empreitada por preço global, empreitada integral e contratação integrada, consoante com a PO da proposta vencedora da licitação;
n) QCI – Quadro de Composição do Investimento atualizado, conforme resultado da licitação;
o) No caso de contratação semi-integrada, apresentar a justificativa técnica de aceite das inovações em soluções metodológicas ou tecnológicas, seja em termos de modificação das soluções previamente delineadas no projeto básico, seja em termos de detalhamento dos sistemas e procedimentos construtivos;
p) Declaração do regime de execução, quando a informação não estiver contida no CTEF;
q) ART/RRT dos responsáveis pela execução e pela fiscalização;
r) Ordem de início, podendo ser admitida até a primeira solicitação de recursos;
s) Para evitar divergência de informações é recomendado que os documentos das alíneas "j", "k", "l", "m" e "n" não sejam anexados no Módulo VRPL do TRANSFEREGOV, visto que os mesmos são preenchidos diretamente no referido portal.

5.1 A cartilha com o passo-a-passo para atualização das abas do processo licitatório e processo de execução está disponível no link: https://www.gov.br/transferegov/pt-br/manuais/transferegov/discricionarias/execucao/2-tutorial_registro-do-processo-licitatorio_convenios_convenente.pdf.

6 Para a comprovação da publicidade dos atos da licitação perante a CAIXA, o tomador apresenta à CAIXA cópia da publicação nos instrumentos de comunicação, conforme a seguir:

| **Legislação aplicada – Modalidade ou Regime** | **Locais de publicação dos atos da licitação** | |
|---|---|---|
| | **Aviso ou Extrato do Edital** | **Extrato do CTEF e demais atos** |
| Lei nº 8.666/1993 – Concorrência ou Tomada de Preços | • DOU.<br>• No caso de Compras ou Serviços, o DOU pode ser substituído pelo Diário Oficial do Estado ou do Município. | • Imprensa Oficial |
| Lei nº 10.520/2002 – Pregão Presencial | • É publicado no Diário Oficial do Ente Federado (Contratado), ou caso não exista, jornal de circulação regional/local ou Diário Oficial do Estado | |
| Lei nº 10.520/2002 – Pregão Eletrônico | • DOU e sítio eletrônico oficial do Compromissário, da Unidade Executora ou da União (Decreto nº 5.450/2005 e Decreto nº 5.504/2005)<br>• Para edital publicado após 28/10/2019 o DOU pode ser substituído pela Imprensa Oficial (Decreto nº 10.024/2019) | |
| Lei nº 12.462/2011 (RDC) | • Imprensa Oficial e sítio eletrônico oficial centralizado de divulgação de licitações ou mantido pelo ente encarregado do procedimento licitatório na rede mundial de computadores | |
| Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) | • Imprensa Oficial e sítio eletrônico oficial do Interveniente Executor, do Contratado ou da União | |
| Lei nº 14.133/2021 | • Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)<br>• Até 01/04/2027, os municípios com até 20 mil habitantes que não adotarem o PNCP devem publicar em Diário Oficial. | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 26
Ass

| | |
|---|---|
| | ▪ É obrigatória a publicação de extrato do edital no Diário Oficial da União, do Estado ou do Município, ou, no caso de consórcio público, do ente de maior nível entre eles, bem como em jornal diário de grande circulação |

6.1 No caso de publicação em imprensa oficial não definida acima, o Contratado deve apresentar declaração informando que lei estabelece a forma de publicidade oficial do ente.

7. A seguir seguem demais pendências que precisam ser atendidas no prazo correspondente:

7.1 **Para Primeiro Desbloqueio**:

a) Apresentar declaração do fiscal informando que a execução do projeto de acessibilidade se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na Lista de Verificação de Acessibilidade.

7.2 **Para Último Desbloqueio:**

a) Apresentar declaração do Prefeito informando que não haverá instalação de placa de inauguração de obra ou, nos casos em que o Município optar pela instalação da referida placa, encaminhar a arte (lay-out) da placa em conformidade com o Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras da CAIXA, para aprovação prévia. Posteriormente, após a aprovação e instalação, deverá ser apresentado o registro fotográfico georreferenciado da placa.
b) Apresentar documento que comprove o recebimento do objeto do contrato de repasse, por parte da Prefeitura, conforme legislação aplicada ao processo licitatório e contratação.
b) Apresentar Laudo de Conformidade em Acessibilidade e ART/RRT do Laudo, que ateste que a obra atendeu à Lista de Verificação de Acessibilidade (conforme projeto e Anexo I da Instrução Normativa nº 2, de 09/10/2017) e às soluções propostas no Projeto Executivo de Acessibilidade, se houver.

8. Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

EDUARDO PEREIRA DE SOUZA
Coordenador de Filial
Gerência Executiva de Governo Curitiba/PR

CÉLIO AMÉRICO ALVES IZIDORO
Gerente de Filial
Gerência Executiva de Governo Curitiba/PR

**Modelos.zip**
35 KB

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 27
Ass

PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

GABINETE DO PREFEITO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 28
Ass

**PROTOCOLO:** 18859/2023 **SOLICITANTE:** Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DOCUMENTO:** Abertura de licitação para Contratação de empresa para construção de Estrada Vicinal, conforme proposta nº 029657/2022 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Á SMOP,

Conforme solicitado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, bem como justificado pelo Secretário da pasta devido a atual fase de contratação e aprovação do convênio nº 939008 Contrato de Repasse 1085963-98, **autorizo** a realização do certame nos termos da Lei nº 8666/93 e demais legislações correlatas, em atenção ao disposto no Art. 1º do Decreto nº 6893/2023.

Fazenda Rio Grande, 28 de março de 2023.

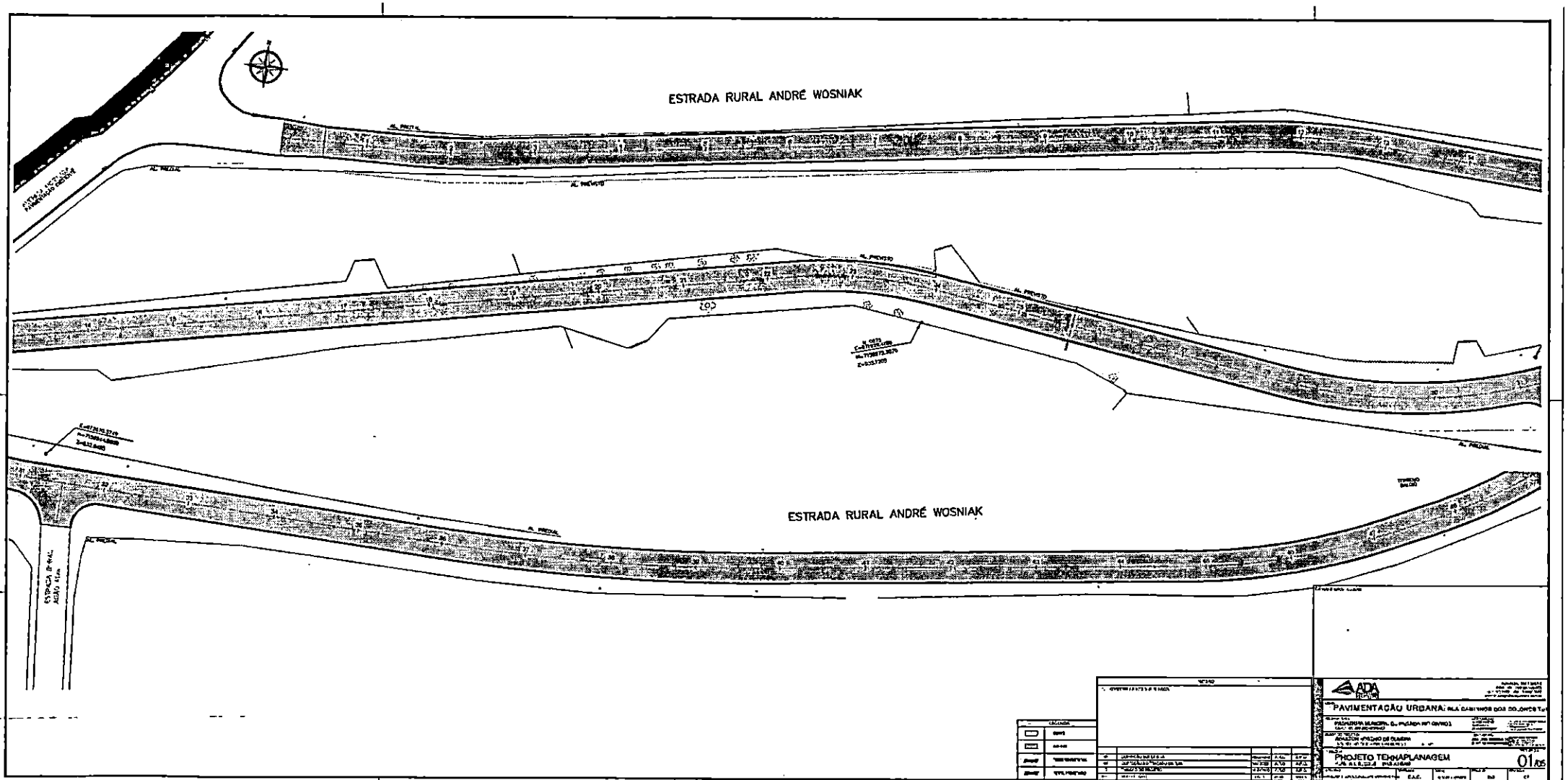
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.03.28 12:08:31 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
Prefeito Municipal

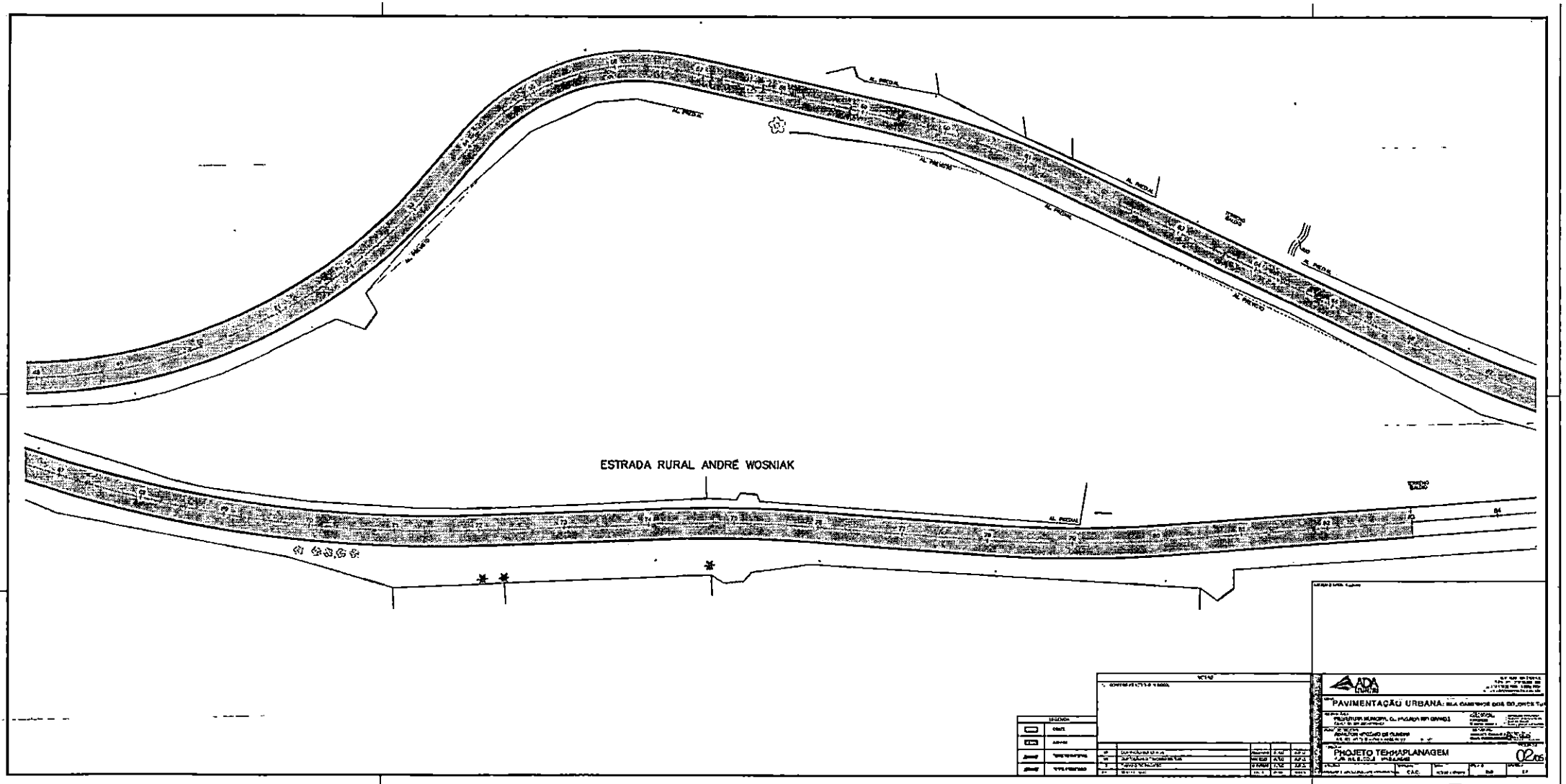
2007 FAZENDA RIO GRANDE 1990

Anexo II




Anexo III

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 29
Ass.

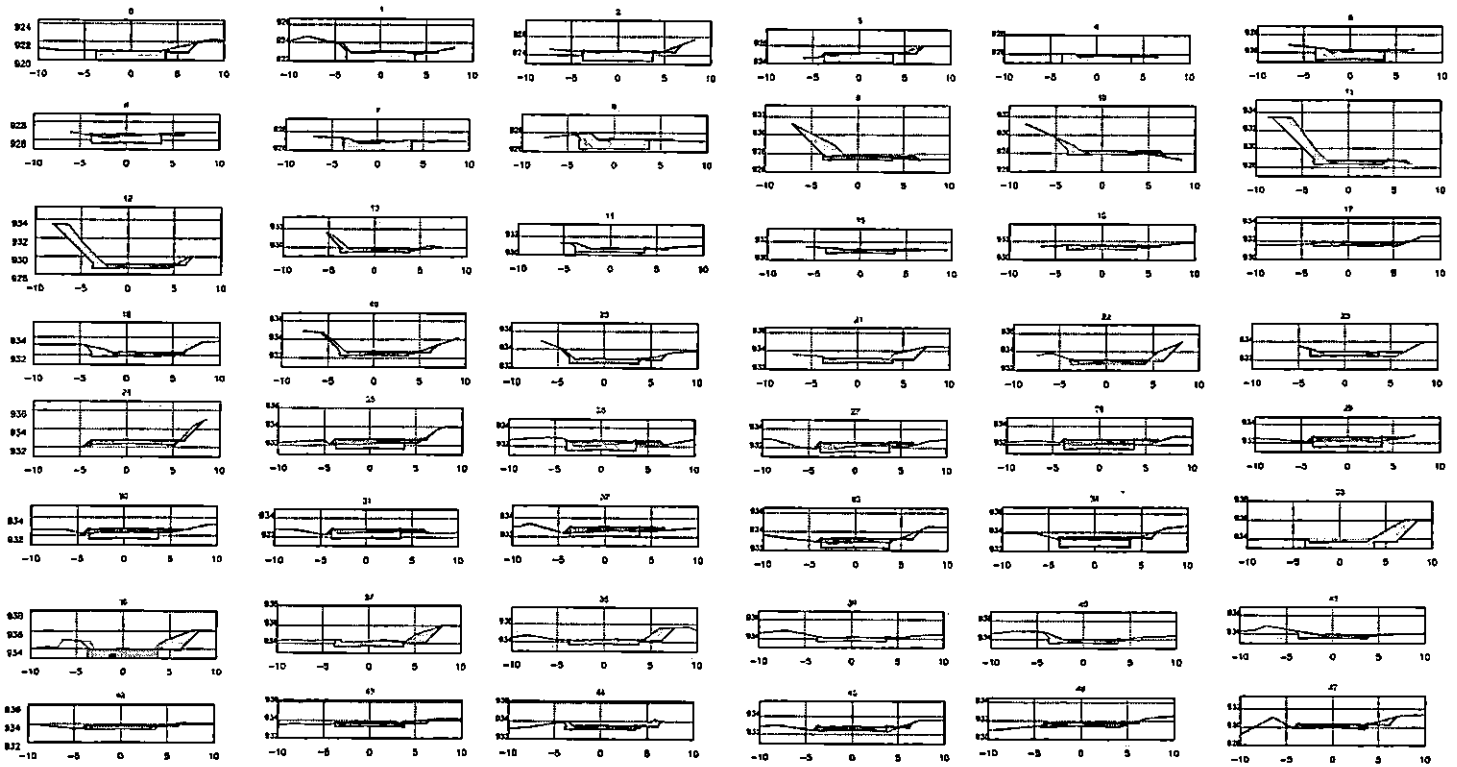



PAVIMENTAÇÃO URBANA:

PROJETO TERRAPLANAGEM

02/05

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 30
Ass



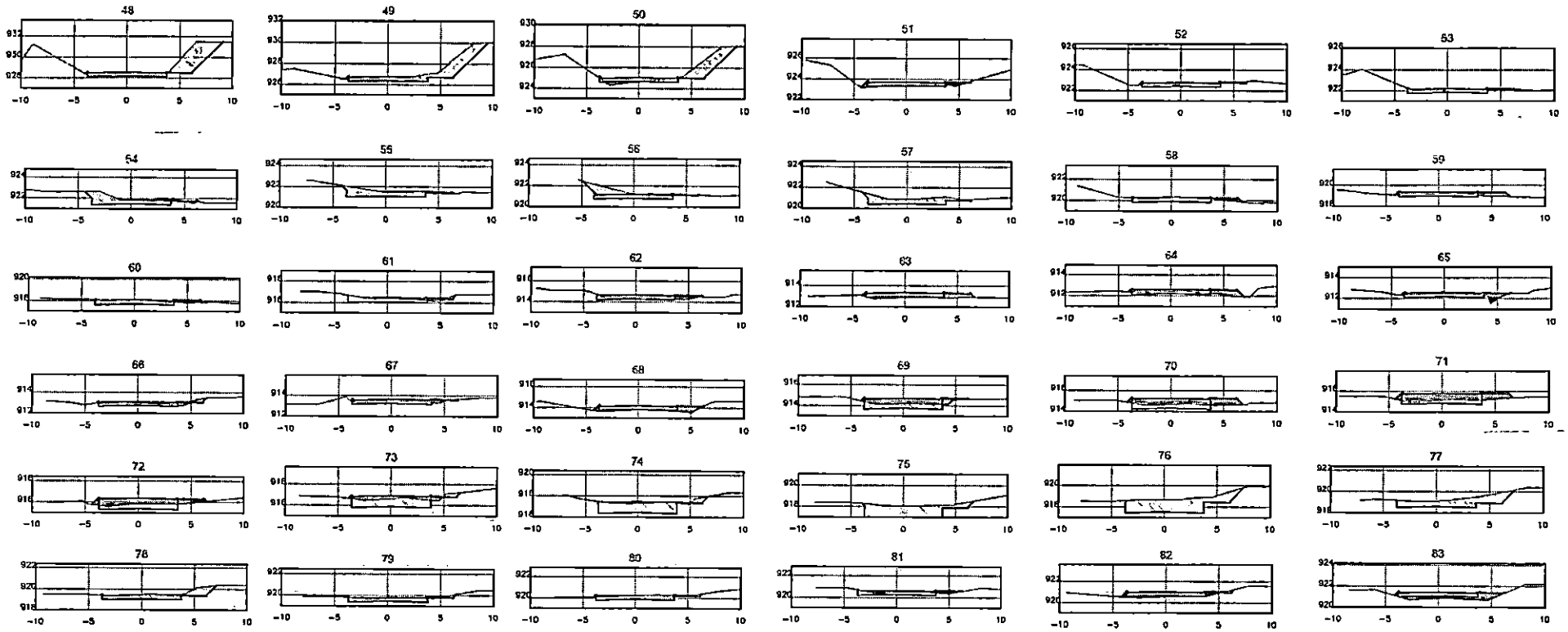
PAVIMENTAÇÃO URBANA:

PROJETO TERRAPLANAGEM

03/05

Anexo III

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 34
Assº




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 32
Assº

Anexo III

NOTAS

1. CORREÇÃO DE MEDIDAS EM CAMPO.

LEGENDA
CORTE
ATERRO
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 32 | CORREÇÃO NO GREIDE | ADJ/2023 | A.R.G. | A.R.G. |
| 31 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA R.L.= | ABR/2023 | A.R.G. | A.R.G. |
| 0 | EMISSÃO ORIGINAL | MAR/2023 | A.R.G. | A.R.G. |
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO | APROV. |

ADA ENGENHARIA CONSULTIVA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHOS DOS COLONOS TRE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.723.098/0001-22

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALAULTON ROGERIO DE OLIVEIRA
CREA/PR-10.2648 - CREA/PR-95.817/D

PROJETO: PROJETO TERRAPLANAGEM
PLANTA E SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: 04/05

| DESENHO | DESENHISTA | DATA | FOLHA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | G.A.G. | AGOSTO/2023 | 1/2+3 | 32 |

## [redacted] DE CALCULO DE VOLUME DE TERRAPLENAGEM [redacted]

### RUA CAMINHO DOS COLONOS

| ESTACA | DISTÂNCIA MÉDIA (m) | ÁREAS (m²) | | VOLUMES (m³) | | VOLUMES ACUMULADOS(m³) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CORTE | ATERRO | CORTE | ATERRO | CORTE | ATERRO |
| 0=PP | | 9,44 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 166,20 | 1,80 | 166,20 | 1,80 |
| 1 | | 7,17 | 0,18 | | | | |
| | 20 | | | 146,60 | 3,00 | 312,80 | 4,80 |
| 2 | | 7,48 | 0,11 | | | | |
| | 20 | | | 145,80 | 2,40 | 458,60 | 7,20 |
| 3 | | 7,09 | 0,12 | | | | |
| | 20 | | | 132,60 | 2,60 | 591,20 | 9,80 |
| 4 | | 6,16 | 0,14 | | | | |
| | 20 | | | 127,00 | 1,80 | 718,20 | 11,60 |
| 5 | | 6,53 | 0,04 | | | | |
| | 20 | | | 130,20 | 0,60 | 848,40 | 12,20 |
| 6 | | 6,49 | 0,02 | | | | |
| | 20 | | | 135,60 | 0,20 | 984,00 | 12,40 |
| 7 | | 7,06 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 150,20 | 2,00 | 1.134,20 | 14,40 |
| 8 | | 7,95 | 0,20 | | | | |
| | 20 | | | 150,60 | 9,40 | 1.284,80 | 23,80 |
| 9 | | 7,11 | 0,74 | | | | |
| | 20 | | | 71,20 | 7,40 | 1.356,00 | 31,20 |
| 10 | | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 97,20 | 1,60 | 1.453,20 | 32,80 |
| 11 | | 9,72 | 0,16 | | | | |
| | 20 | | | 174,60 | 5,40 | 1.627,80 | 0,00 |
| 12 | | 7,73 | 0,37 | | | | |
| | 20 | | | 104,20 | 6,60 | 1.732,00 | 6,60 |
| 13 | | 2,68 | 0,29 | | | | |
| | 20 | | | 52,60 | 9,00 | 1.794,60 | 9,60 |
| 14 | | 3,58 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 57,40 | 2,40 | 1.852,00 | 12,00 |
| 15 | | 3,16 | 0,24 | | | | |
| | 20 | | | 42,00 | 5,80 | 1.894,00 | 17,80 |
| 16 | | 2,04 | 0,33 | | | | |
| | 20 | | | 33,20 | 12,00 | 1.927,20 | 29,80 |
| 17 | | 1,28 | 0,86 | | | | |
| | 20 | | | 42,00 | 13,80 | 1.969,20 | 43,60 |
| 18 | | 2,91 | 0,52 | | | | |
| | 20 | | | 59,80 | 6,40 | 2.029,00 | 50,00 |
| 19 | | 3,06 | 0,12 | | | | |
| | 20 | | | 69,00 | 1,20 | 2.098,00 | 51,20 |
| 20 | | 3,83 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 97,20 | 0,00 | 2.195,20 | 51,20 |
| 21 | | 5,89 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 91,80 | 2,00 | 2.287,00 | 53,20 |
| 22 | | 3,28 | 0,19 | | | | |
| | 20 | | | 51,40 | 3,20 | 2.338,40 | 56,40 |
| 23 | | 1,85 | 0,13 | | | | |
| | 20 | | | 37,00 | 13,20 | 2.370,40 | 69,60 |
| 24 | | 1,34 | 1,18 | | | | |
| | 20 | | | 52,80 | 20,80 | 2.423,20 | 90,40 |
| 25 | | 3,94 | 0,90 | | | | |
| | 20 | | | 83,60 | 20,20 | 2.506,80 | 110,60 |
| 26 | | 4,42 | 1,11 | | | | |
| | 20 | | | 82,20 | 24,20 | 2.589,00 | 134,80 |
| 27 | | 3,79 | 1,31 | | | | |
| | 20 | | | 73,00 | 25,60 | 2.662,00 | 160,40 |
| 28 | | 3,51 | 1,24 | | | | |
| | 20 | | | 76,20 | 19,40 | 2.738,20 | 179,80 |
| 29 | | 4,10 | 0,70 | | | | |
| | 20 | | | 83,60 | 16,40 | 2.821,60 | 196,20 |
| 30 | | 4,23 | 0,93 | | | | |
| | 20 | | | 87,60 | 19,80 | 2.909,20 | 215,00 |
| 31 | | 4,52 | 1,05 | | | | |
| | 20 | | | 79,40 | 23,60 | 2.988,60 | 239,60 |
| 32 | | 3,42 | 1,31 | | | | |
| | 20 | | | 84,00 | 15,60 | 3.072,60 | 255,20 |
| 33 | | 4,97 | 0,25 | | | | |
| | 20 | | | 111,20 | 4,00 | 3.183,80 | 259,20 |
| 34 | | 6,14 | 0,15 | | | | |
| | 20 | | | 164,20 | 1,60 | 3.348,00 | 260,80 |
| 35 | | 10,28 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 228,20 | 0,00 | 3.576,20 | 260,80 |
| 36 | | 12,53 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 196,80 | 0,00 | 3.773,00 | 260,80 |
| 37 | | 7,15 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 131,40 | 0,00 | 3.904,40 | 260,80 |
| 38 | | 5,99 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 86,20 | 0,60 | 3.990,60 | 261,40 |
| 39 | | 2,62 | 0,05 | | | | |
| | 20 | | | 26,20 | 0,60 | 4.016,80 | 262,00 |
| 40 | | 2,71 | 0,10 | | | | |
| | 20 | | | 27,20 | 1,00 | 4.044,00 | 263,00 |
| 41 | | 2,24 | 0,15 | | | | |
| | 20 | | | 27,40 | 1,60 | 4.066,40 | 264,60 |
| 42 | | 1,77 | 0,14 | | | | |
| | 20 | | | 17,80 | 1,40 | 4.084,20 | 266,00 |
| 43 | | 2,00 | 0,02 | | | | |
| | 20 | | | 20,00 | 0,20 | 4.104,20 | 266,20 |
| 44 | | 2,31 | 0,16 | | | | |
| | 20 | | | 23,20 | 1,60 | 4.127,40 | 267,80 |
| 45 | | 1,08 | 0,20 | | | | |
| | 20 | | | 10,60 | 2,00 | 4.138,20 | 269,80 |
| 46 | | 0,45 | 0,78 | | | | |
| | 20 | | | 4,60 | 7,80 | 4.142,80 | 277,60 |
| 47 | | 1,39 | 0,34 | | | | |
| | 20 | | | 14,00 | 3,40 | 4.156,80 | 281,00 |
| 48 | | 8,89 | 0,04 | | | | |
| | 20 | | | 84,00 | 0,40 | 4.240,80 | 281,40 |
| 49 | | 7,43 | 0,05 | | | | |
| | 20 | | | 74,40 | 0,60 | 4.315,20 | 282,00 |
| 50 | | 6,30 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 63,00 | 0,00 | 4.378,20 | 282,00 |
| 51 | | 0,70 | 0,76 | | | | |
| | 20 | | | 7,00 | 7,60 | 4.385,20 | 289,60 |
| 52 | | 1,68 | 0,08 | | | | |
| | 20 | | | 16,80 | 0,80 | 4.402,00 | 290,40 |
| 53 | | 1,45 | 0,08 | | | | |
| | 20 | | | 14,60 | 0,80 | 4.416,60 | 291,20 |
| 54 | | 4,16 | 0,31 | | | | |
| | 20 | | | 41,60 | 3,20 | 4.458,20 | 294,40 |
| 55 | | 4,47 | 0,02 | | | | |
| | 20 | | | 44,80 | 0,20 | 4.503,00 | 294,60 |
| 56 | | 5,95 | 0,01 | | | | |
| | 20 | | | 59,60 | 0,00 | 4.562,60 | 294,60 |
| 57 | | 4,73 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 47,40 | 0,00 | 4.610,00 | 294,60 |
| 58 | | 2,66 | 0,61 | | | | |
| | 20 | | | 26,60 | 6,20 | 4.636,60 | 300,80 |
| 59 | | 1,40 | 1,09 | | | | |
| | 20 | | | 14,00 | 11,00 | 4.650,60 | 311,80 |
| 60 | | 2,88 | 0,39 | | | | |
| | 20 | | | 28,80 | 4,00 | 4.679,40 | 315,80 |
| 61 | | 2,76 | 0,34 | | | | |
| | 20 | | | 27,60 | 3,40 | 4.707,00 | 319,20 |
| 62 | | 0,84 | 0,70 | | | | |
| | 20 | | | 8,40 | 7,00 | 4.715,40 | 326,20 |
| 63 | | 0,00 | 1,83 | | | | |
| | 20 | | | 0,00 | 18,40 | 4.715,40 | 344,60 |
| 64 | | 1,24 | 1,49 | | | | |
| | 20 | | | 12,40 | 15,00 | 4.727,80 | 359,60 |
| 65 | | 1,88 | 1,09 | | | | |
| | 20 | | | 18,80 | 11,00 | 4.746,60 | 370,60 |
| 66 | | 1,61 | 0,30 | | | | |
| | 20 | | | 16,20 | 3,00 | 4.762,80 | 373,60 |
| 67 | | 3,04 | 0,34 | | | | |
| | 20 | | | 10,40 | 3,40 | 4.773,20 | 377,00 |
| 68 | | 0,07 | 1,49 | | | | |
| | 20 | | | 0,80 | 15,00 | 4.774,00 | 392,00 |
| 69 | | 3,62 | 0,56 | | | | |
| | 20 | | | 36,20 | 5,60 | 4.810,20 | 397,60 |
| 70 | | 3,16 | 1,72 | | | | |
| | 20 | | | 31,60 | 17,20 | 4.841,80 | 414,80 |
| 71 | | 2,46 | 1,54 | | | | |
| | 20 | | | 24,60 | 16,40 | 4.866,40 | 431,20 |
| 72 | | 3,20 | 1,20 | | | | |
| | 20 | | | 32,00 | 12,00 | 4.898,40 | 443,20 |
| 73 | | 5,69 | 0,41 | | | | |
| | 20 | | | 57,00 | 4,20 | 4.955,40 | 447,40 |
| 74 | | 7,69 | 0,06 | | | | |
| | 20 | | | 77,00 | 0,60 | 5.032,40 | 448,00 |
| 75 | | 9,50 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 95,00 | 0,00 | 5.127,40 | 448,00 |
| 76 | | 11,49 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 115,00 | 0,00 | 5.242,40 | 448,00 |
| 77 | | 7,21 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 72,20 | 0,00 | 5.314,60 | 448,00 |
| 78 | | 5,06 | 0,01 | | | | |
| | 20 | | | 50,60 | 0,20 | 5.365,20 | 448,20 |
| 79 | | 2,86 | 0,00 | | | | |
| | 20 | | | 28,60 | 0,00 | 5.393,80 | 448,20 |
| 80 | | 3,06 | 0,02 | | | | |
| | 20 | | | 30,60 | 0,20 | 5.424,40 | 448,40 |
| 81 | | 2,11 | 0,30 | | | | |
| | 20 | | | 21,20 | 3,00 | 5.445,60 | 451,40 |
| 82 | | 0,16 | 1,05 | | | | |
| | 20 | | | 1,60 | 10,60 | 5.447,20 | 462,00 |
| 83 | | 0,00 | 2,66 | | | | |
| | 20 | | | 0,00 | 26,60 | 5.447,20 | 488,60 |
| TOTAL | | | | | | 5.447,20 | 488,60 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 33
Ass

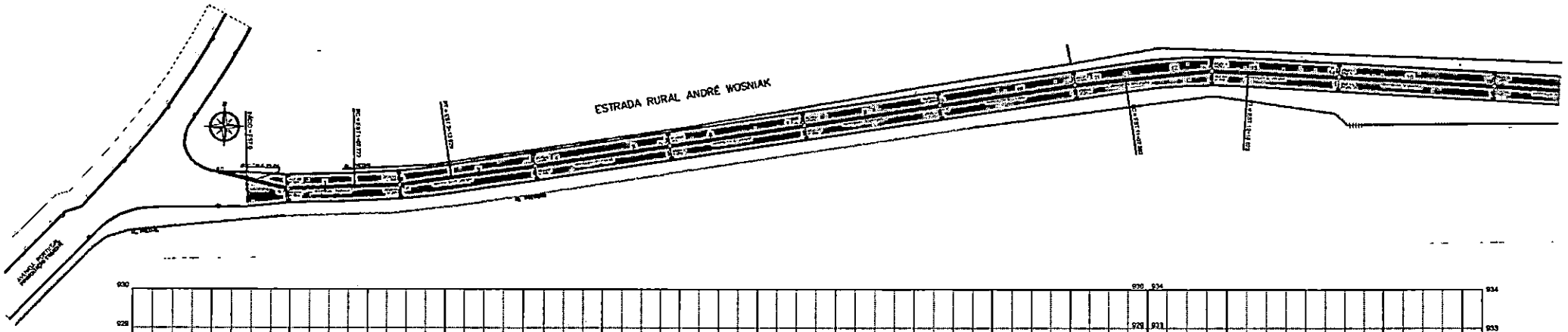
Anexo III

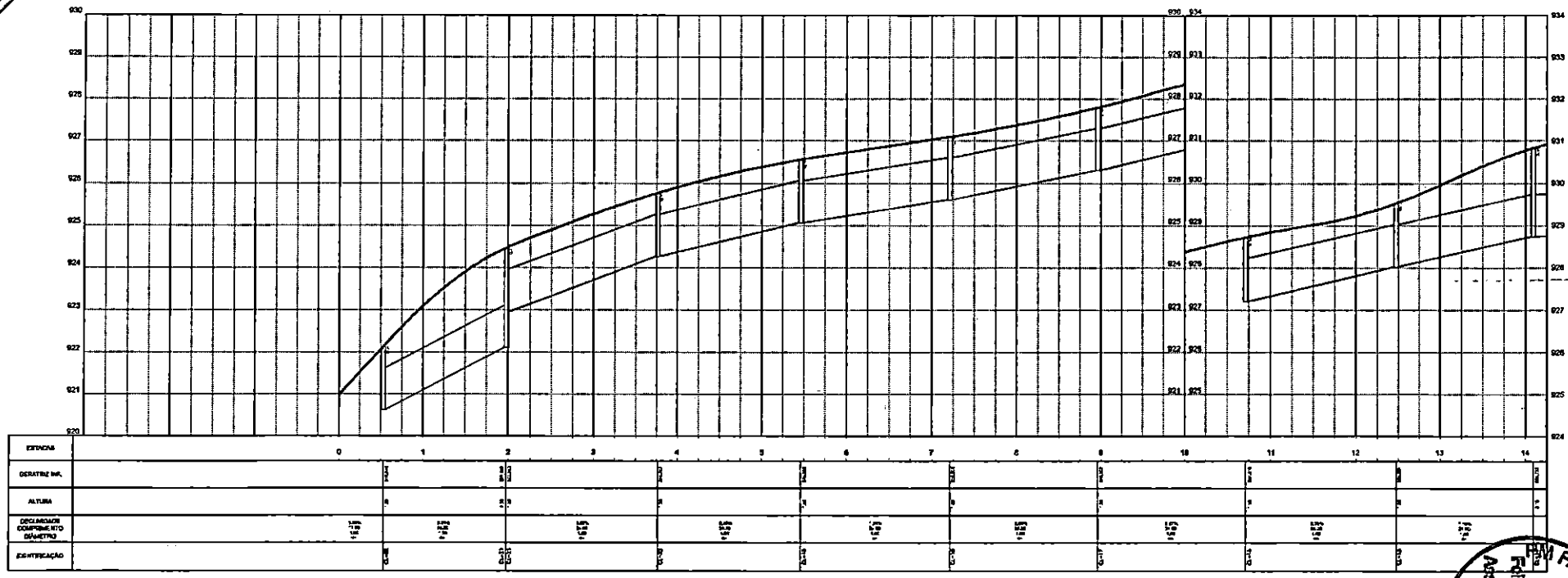
NOTAS

LEGENDA
CORTE
ATERRO
TERRENO NATURAL
PERFIL PROJETADO

| | | | |
|---|---|---|---|
| 02 | CORREÇÃO EIXO E TOP | ADRIANO | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRECHO DA R.+ | ADRIANO | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MARCELO | A.R.O. |
| REV | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO |

ADA
PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHOS DOS COLONOS TRE
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
PROJETO TERRAPLANAGEM
PLANTA E SEÇÕES TRANSVERSAIS
05/05
DESENHO: C.A.R.
DATA: AGOSTO/2023
ESCALA: 1:50
REVISÃO: 02




## QUADRO QUANTITATIVO TRECHO 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS | | | 4.259,40 m3 |
| REATERRO APILOADO MECANICAMENTE | | | 1.012,40 m3 |
| REATERRO COM BRITA (SICA CORREIA) | | | 1.318,80 m3 |
| TUBULAÇÃO EXISTENTE A SER RETIRADA | | | 0,00 m |
| ESCORAMENTO DE VALAS E FIO PONTAL ETERAMENTO | | | 2.630,40 m2 |
| BSTC Ø40 PS-1 | 49 | CAIXA CAPTAÇÃO | 04 |
| BSTC Ø40 PA-1 | 371 | CAIXA LIG. 40 | 2 |
| BSTC Ø60 PS-1 | 166 | CAIXA LIG. 60 | 12 |
| BSTC Ø60 PA-2 | 237 | CAIXA LIG. 60 | 14 |
| BSTC Ø60 CA-1 | 262 | CAIXA LIG. 100 | 17 |
| BSTC Ø60 CA-2 | 212 | POÇO DE VIST. /60 | 1 |
| BSTC Ø100 CA-4 | 70 | POÇO DE VIST. 80 | 1 |
| BSTC Ø100 CA-2 | 421 | POÇO DE VIST. 80 | 1 |
| AAA P/ BSTC Ø100 | 1 | POÇO DE VIST. /100 | 1 |
| DISSIPADOR DE ENERGIA Ø100 | 1 | | |

## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- BORDO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELETRICA
- FAIXA DE DOMINIO ATUAL
- FAIXA DE DOMINIO FUTURA
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM A TRADO
- MARCOS TOPOGRAFICOS
- LOUSA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELETRICA SUBTERRANEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA BANDEIRA
- SPI
- ENTRADA RESIDENCIAL
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO EXISTENTE
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- HIDROMETROS D'AGUA
- ALAGADO
- PONTO DE ONIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- Rampa de Acesso PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTE
- POSTES A REMOCAM.
- POSTES REALOCADOS
- ÁRVORES
- VALA/CORREGO
- SARJETA
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO DE SARJETA
- MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## NOTAS

1. COMPARAR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 02 | CORREÇÕES SOLICITADAS | JUL/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHO DOS COLONOS
TRECHO 01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.886/0001-02

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 98.810/D

ASSINATURA

ASSINATURA

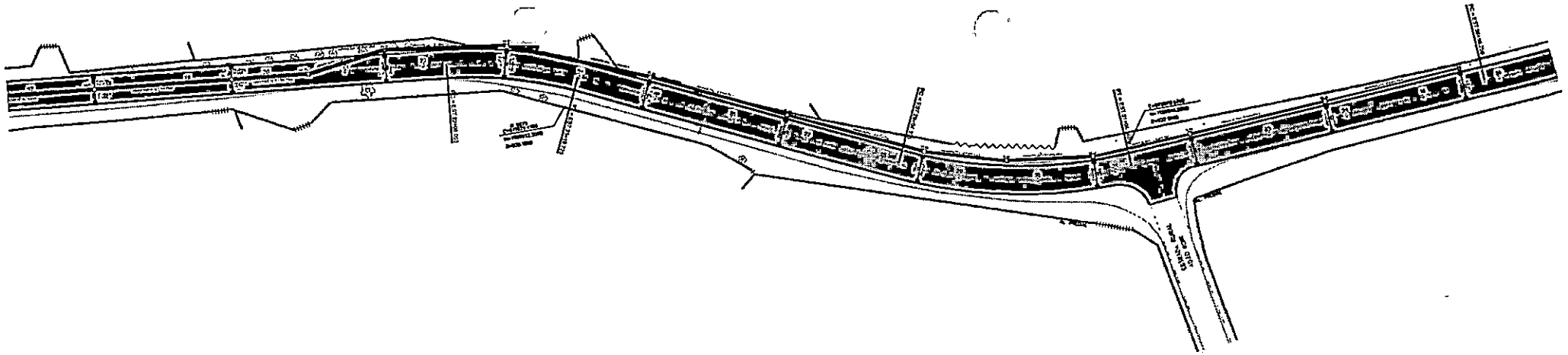
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

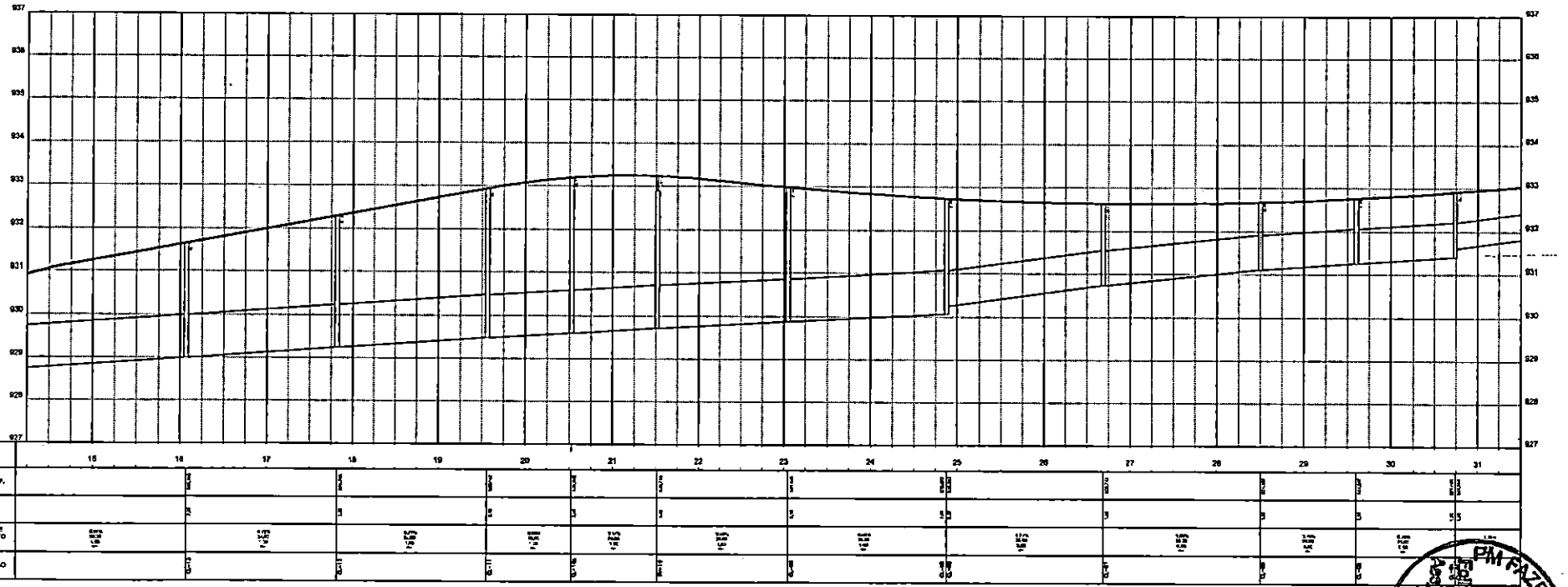
01/05

ARQUIVO: | DESENHO: O.M.P. | DATA: MAIO/2023 | ESCALA: 1:500 | REVISÃO: 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 24
Ass

Anexo III






| ESTACAS | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERATRIZ INF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DECLIVIDADE COMPRIMENTO DIÂMETRO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## QUADRO QUANTITATIVO TRECHO 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS | | | 4.238,40 m3 |
| REATERRO APILOADO MECANICAMENTE | | | 1.812,88 m3 |
| REATERRO COM SINTA (BICA CORRIDA) | | | 1.318,36 m3 |
| TUBULAÇÃO EXISTENTE A SER RETIRADA | | | 600 m |
| ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTA E TEAMENTO | | | 8.335,44 m2 |
| DSTC Ø40 PS-1 | 46 | CAIXA CAPTAÇÃO | 46 |
| DSTC Ø40 PA-1 | 201 | CAIXA LIG. 40 | 8 |
| DSTC Ø60 PS-1 | 186 | CAIXA LIG. 60 | 13 |
| DSTC Ø60 PA-1 | 237 | CAIXA LIG. 60 | 16 |
| DSTC Ø80 CA-1 | 303 | CAIXA LIG. 100 | 17 |
| DSTC Ø80 CA-2 | 212 | POÇO DE VIST. 80 | 1 |
| DSTC Ø100 CA-1 | 73 | POÇO DE VIST. 80 | 1 |
| DSTC Ø100 CA-2 | 421 | POÇO DE VIST. 80 | 1 |
| ALA R DSTC Ø100 | 1 | POÇO DE VIST. 100 | 1 |
| DESCARGA DE EMERGIA Ø100 | 1 | | |

## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA SER REMOVIDA
- BORDO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELETRICA
- FAIXA DE DOMINIO ATUAL
- FAIXA DE DOMINIO FUTURA
- CURSO D'AGUA
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM A TRADO
- MARCOS TOPOGRAFICOS
- LOUSA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA SANITÁRIA
- RN
- ENTRADA RESIDENCIAL
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO EXISTENTE
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- HIDRÔMETROS D'AGUA
- ALAGADO
- PONTO DE ÔNIBUS
- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSO PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTE
- POSTES A REOLOCAR
- POSTES RELOCADOS
- ARVORES
- SARJETA
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO DE SARJETA
- MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 02 | CORREÇÕES SOLICITADAS | AGO/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA

TRECHO 01

RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

CNPJ 82.422.588/0001-09

AUTOR DO PROJETO:
- ADAILTON RODGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 88.911/D

ASSINATURA:
ADAILTON RODGÉRIO DE OLIVEIRA

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

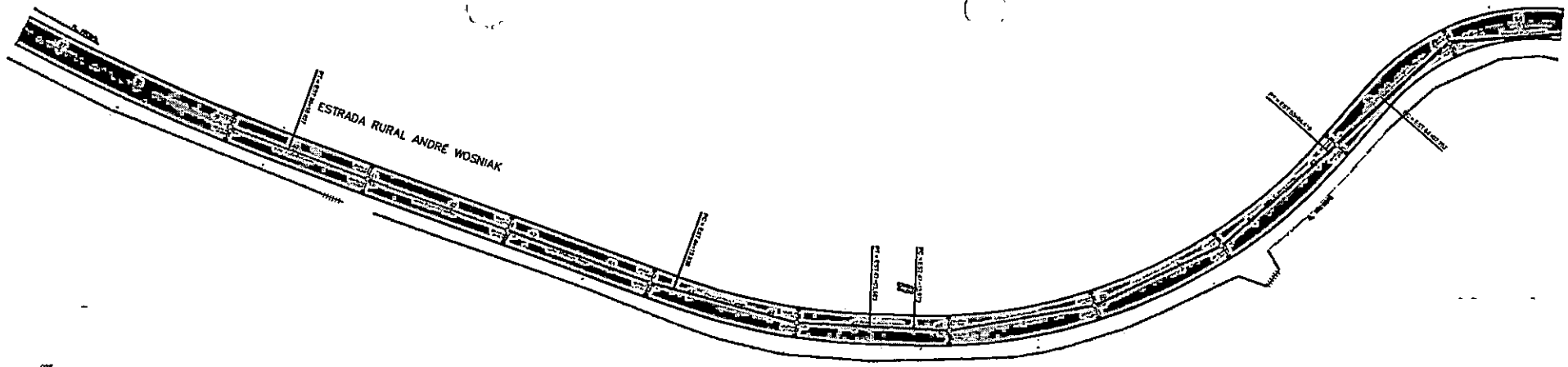
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

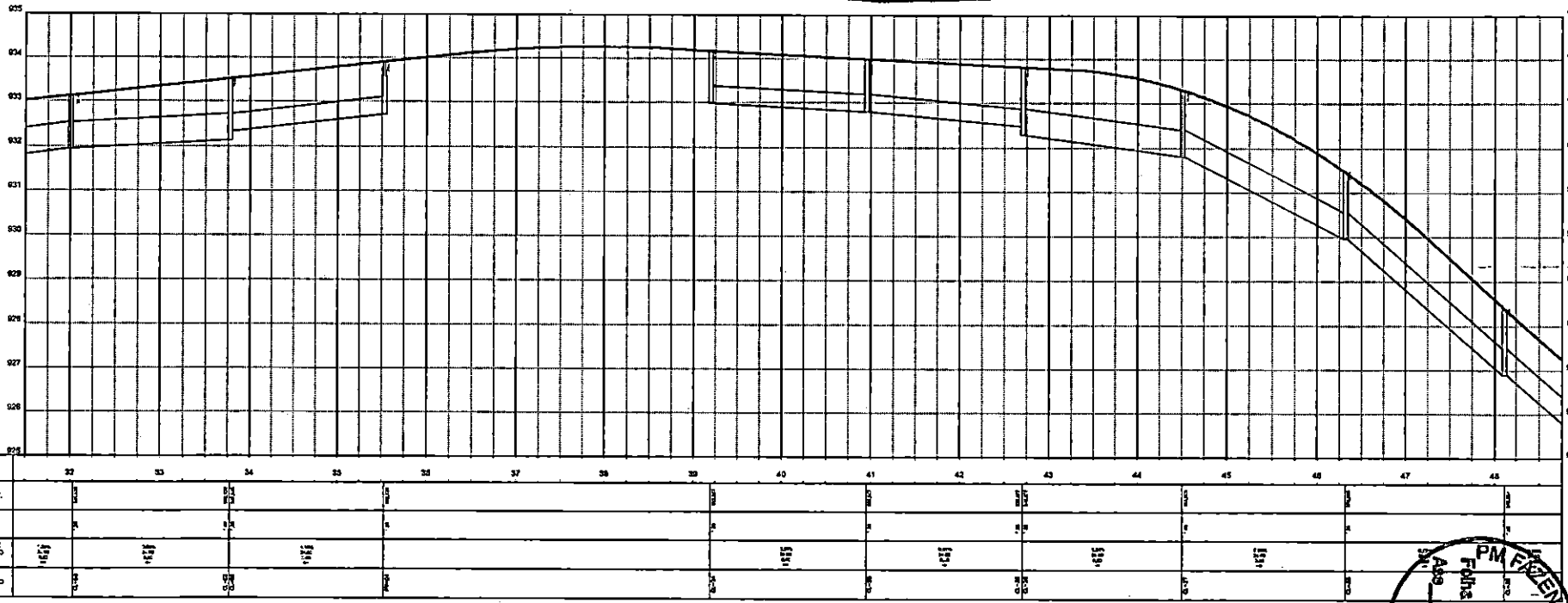
FOLHA: 02/05

| ARQUIVO | ORÇAMENTO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | Nº D.M.P. | MAR/2023 | 1:500 | 02 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 35
Visto

Anexo III



| ESTACAS | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERATRIZ INF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DECLIVIDADE COMPRIMENTO DIÂMETRO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## QUADRO QUANTITATIVO TRECHO 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS | | | 4.356,40 m3 |
| REATERRO APILOADO MECANICAMENTE | | | 1.241,66 m3 |
| REATERRO COM BRITA (MEIA CORRIDA) | | | 1.314,38 m3 |
| TUBULAÇÃO EXISTENTE A SER RETIRADA | | | 8,00 m |
| ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTAL ETEGAMENTO | | | 8.230,44 m2 |
| BSTC Ø40 PS-1 | 88 | CAIXA CAPTAÇÃO | 88 |
| HS I C Ø40 PS-1 | 371 | CAIXA I IG. 40 | 9 |
| HS I C Ø60 PS-1 | 68 | CAIXA I IG. 60 | 17 |
| BSTC Ø60 PA-1 | 237 | CAIXA LIG. 60 | 16 |
| BSTC Ø60 CA-1 | 692 | CAIXA LIG. 100 | 17 |
| BSTC Ø40 CA-2 | 212 | POÇO DE VISIT. 40 | - |
| BSTC Ø100 CA-1 | 76 | POÇO DE VISIT. 60 | - |
| BSTC Ø100 CA-2 | 421 | POÇO DE VISIT. 80 | - |
| ALA P. BSTC Ø100 | 1 | POÇO DE VISIT. 100 | - |
| DISSIPADOR DE ENERGIA Ø100 | 1 | | |

## CONVENÇÕES

- MURO A TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- BORDO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELETRICA
- FAIXA DE DOMINIO ATUAL
- FAIXA DE DOMINIO FUTURA
- CURVAS MESTRAIS
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM A TRADO
- MARCOS TOPOGRAFICOS
- LIXEIRA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA SANEPAR
- RN
- ENTRADA RESIDENCIAL
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO EXISTENTE
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- HIDROMETRO D'AGUA
- ALAGADO
- PONTO DE ÔNIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CELOVIA PROJETADA
- CELOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSO PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTE
- POSTES A RELOCAR
- POSTES RELOCADOS
- ÁRVORES
- VALA CORREGO
- SARJETA
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO DE SARJETA
- MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 02 | CORREÇÕES SOLICITADAS | JUL/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA

RUA ACRE, 162 | BAIRRO RIO BRANCO | NOVO HAMBURGO / RS | CEP 93.510-130
FONE / FAX | (51) 3593-1660 | (51) 98135-8637
www.adaengenharia.com.br | ada@adaengenharia.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHO DOS COLONOS
TRECHO 01

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.XXX.XXX/0001-00

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 65.511/D

ASSINATURA:

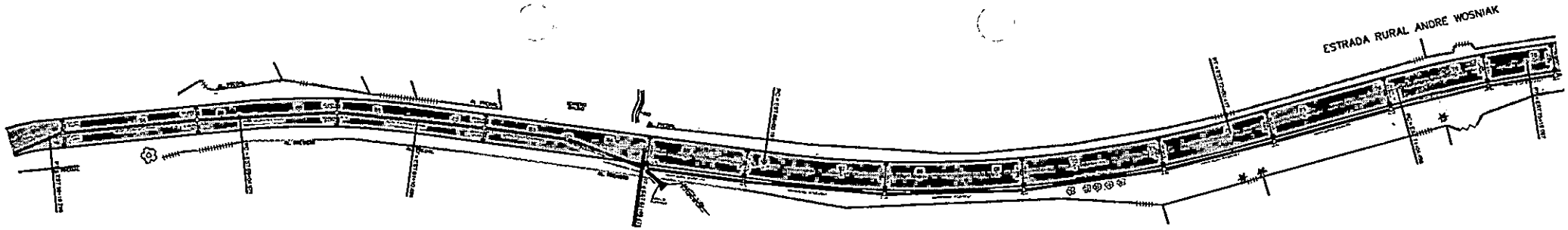
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

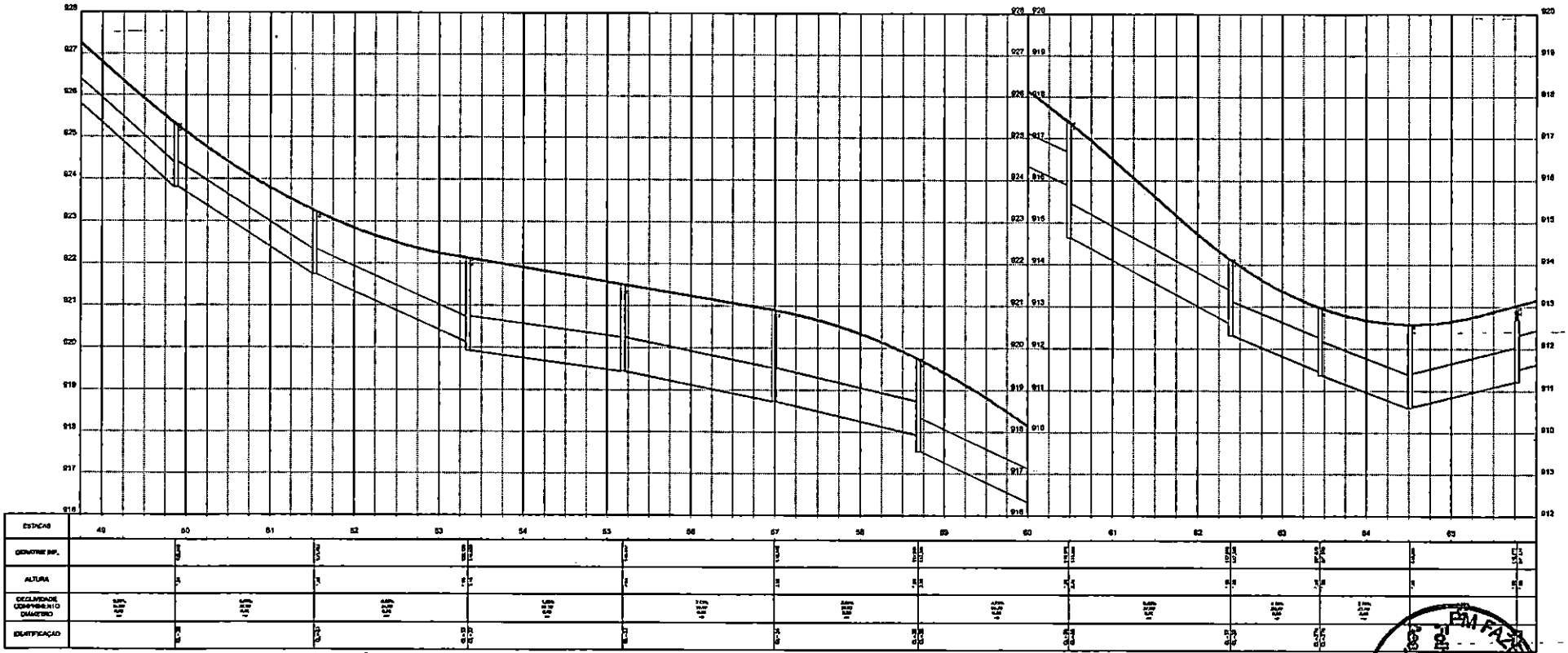
ARQUIVO: [illegible] | DESENHO: [illegible] | DATA: MAIO/2023 | ESCALA: 1:500 | FOLHA(S): 02

SOLICITAÇÃO: 03/05

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 36
Ass

Anexo III




## QUADRO QUANTITATIVO TRECHO 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS | | | 4.858,40 m3 |
| REATERRO APILOADO MECANICAMENTE | | | 1.272,86 m3 |
| REATERRO COM BRITA (BICA CORRIDA) | | | 1.714,31 m3 |
| TUBULAÇÃO EXISTENTE A SER RETIRADA | | | 0,80 m |
| ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO | | | 2.430,44 m2 |
| BSTC Ø40 PS-1 | 49 | CAIXA CAPTAÇÃO | 58 |
| BSTC Ø40 PS-1 | 371 | CAIXA LIG. 40 | 7 |
| BSTC Ø60 PS-1 | 165 | CAIXA LIG. 60 | 13 |
| BSTC Ø60 PS-1 | 234 | CAIXA LIG. 80 | 16 |
| BSTC Ø60 CA-1 | 502 | CAIXA LIG. 100 | 17 |
| BSTC Ø60 CA-2 | 212 | POÇO DE VISIT.Ø0 | 1 |
| MSTC Ø100 CA-1 | 79 | POÇO DE VISIT. 80 | 1 |
| MSTC Ø100 CA-2 | 421 | POÇO DE VISIT. 80 | 1 |
| ALA P/ BSTC Ø150 | 1 | POÇO DE VISIT. 100 | 1 |
| DESSARIDOR DE ENERGIA Ø100 | 1 | | |

## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- BORDO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELETRICA
- FAIXA DE DOMINIO ATUAL
- FAIXA DE DOMINIO FUTURA
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM A TRADO
- MARCOS TOPOGRAFICOS
- LIXEIRA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELETRICA SUBTERRANEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA SANITARIA
- RN
- ENTRADA RESIDENCIA
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO EXISTENTE
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- HIDRANTES D'AGUA
- PLANTIO
- PONTO DE ÔNIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE PUNTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSO PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTE
- POSTES A RELOCAR
- POSTES RELOCADOS
- ARVORES
- SARJETA
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO DE SARJETA
- MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA
- VALA DRENAGEM

## NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | CORREÇÕES SOLICITADAS | 05/JUN/23 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | 09/MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | 05/MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VISTO | APROV. |

ADA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

RUA LAGES, 167 | SALA 6
PMDU | PR | CEP 21.850-000
FONE: (51) 3332.1660 | 98038.9627

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA RUA CAMINHO DOS COLONOS
TRECHO 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.142.599/0001-09

ASSINATURA

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/PR 64.911/D

ASSINATURA

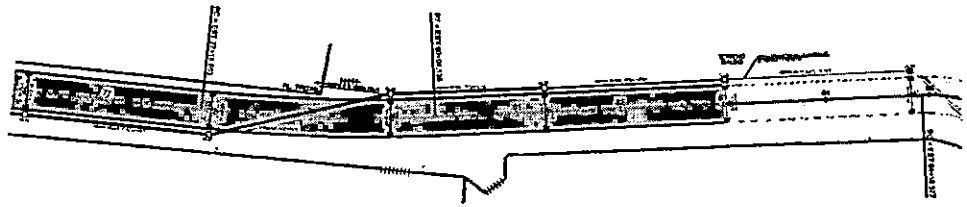
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

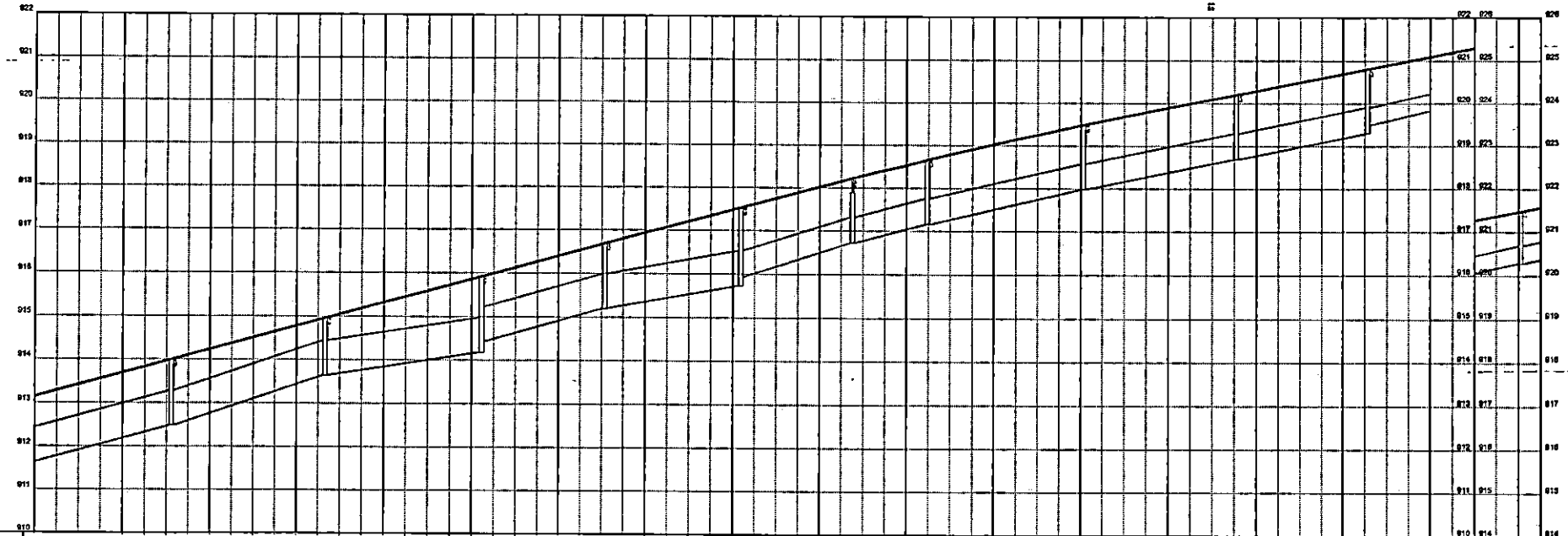
04/05

ARQUIVO: ...\PLA_Drenagem_RUA_Caminho_dos_Colonos_TRECHO_01.dwg | DESENHISTA: DJP | DATA: MAIO/2023 | ESCALA: 1:500 | REVISÃO: 02

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 37

Anexo III





| ESTACAS | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GERATRIZ INF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DECLIVIDADE COMPRIMENTO DIÂMETRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## QUADRO QUANTITATIVO TRECHO 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| FICHAÇÃO MFC_RF VIAIS | | | 4.758,60 m3 |
| REATERRO APILOADO MECANICAMENTE | | | 1.013,80 m3 |
| RUA LIMPA COM BM IA (BICA CORRIDA) | | | 1.811,80 m3 |
| TUBULAÇÃO EXISTENTE A SER RETIRADA | | | 0,00 m |
| ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO | | | 2.000,00 m2 |
| BSTC D40 PS-1 | 60 | CAIXA CAPTAÇÃO | 04 |
| BSTC D40 PS-1 | 573 | CAIXA LIG. 40 | 2 |
| BSTC D40 PS-1 | 199 | CAIXA LIG. 60 | 12 |
| BSTC D60 PS-1 | 237 | CAIXA LIG. 80 | 16 |
| BSTC D60 CX-1 | 302 | CAIXA LIG. 100 | 17 |
| BSTC D60 CX-2 | 212 | POCO DE VISIT. 40 | 1 |
| BSTC D100 CX-1 | 78 | POCO DE VISIT. 60 | 1 |
| BSTC D100 CX-2 | 421 | POCO DE VISIT. 80 | 1 |
| ALIAN BSTC D100 | 1 | POCO DE VISIT. 100 | 1 |
| OBSERVAÇÃO: LIG. 100 = CAIXA D100 | 1 | | |

## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- BORDO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELÉTRICA
- FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
- FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM A TRADO
- MARCOS TOPOGRAFICOS
- LIXEIRA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELETRICA SUBTERRANEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA BANQUETA
- BN
- ENTRADA RESIDENCIAL
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO EXISTENTE
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- HIDRÔMETROS D'AGUA
- ALAGADO
- PONTO DE ÔNIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CASTELHO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSO PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTES
- POSTES A REMOVER
- POSTES REMOVIDOS
- ÁRVORES
- VALA/CORREGO
- SARJETA
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO DE SARJETA
- MEIO-FIO REBAIXADO
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO RETO
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## NOTAS

1. COMPATIBILIZAR MEDIDAS IN-LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 02 | CORREÇÕES SOLICITADAS | JUL/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

RUA ACRE, 162 | SALA 5
NOVO | PR | CEP 83.450-000
(41) 3622.1000 | 9 9905.8827
e-mail: adaconstrutora@hotmail.com.br

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA:** RUA CABINHO DOS COLONOS
TRECHO 01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.472.884/0001-08
ASSINATURA:

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 86.971/D
ASSINATURA:
ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:07
CIVIL:8...

PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

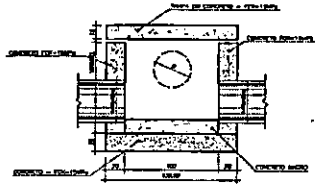
05/06

| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | FOLHA |
|---|---|---|---|---|
| | D.N.P. | MAR/2023 | 1:500 | 02 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 38
Ass:

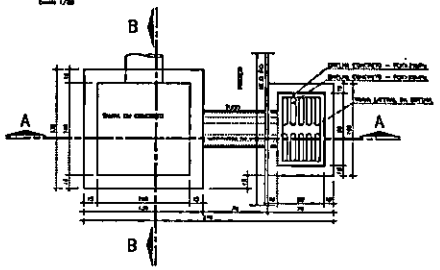
Anexo III

CORTE BB

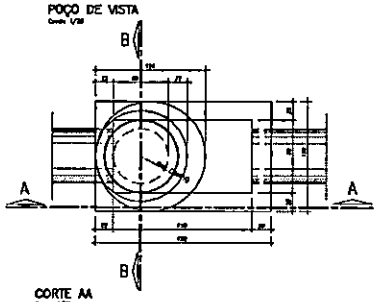


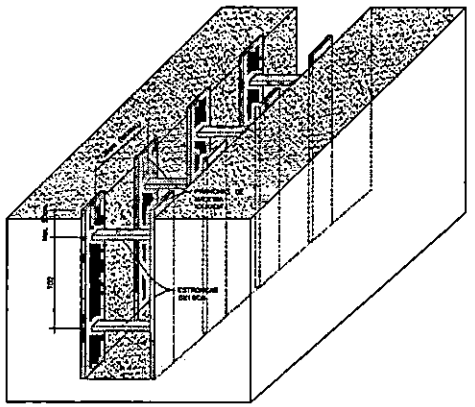
CAIXA DE QUEDA

CX. DE LIGAÇÃO/QUEDA E BOCA DE LOBO



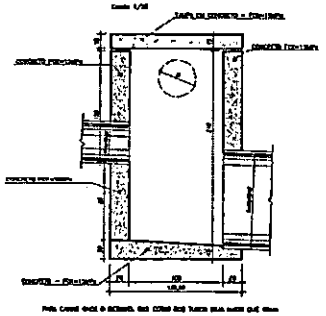
POÇO DE VISTA



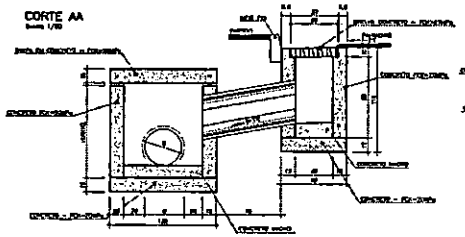


ESCORAMENTO DE VALAS TIPO PONTALETEAMENTO

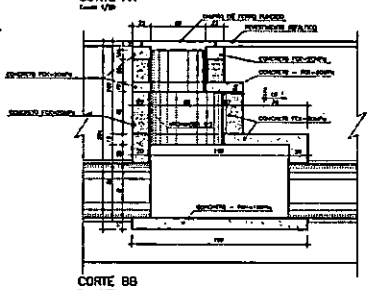
CORTE BB



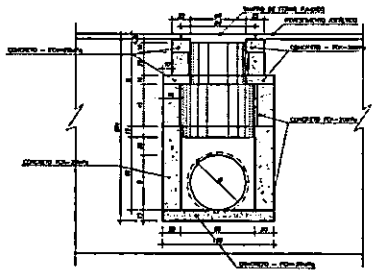
CORTE AA



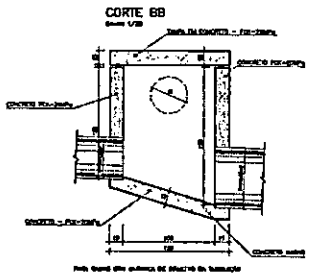
CORTE AA



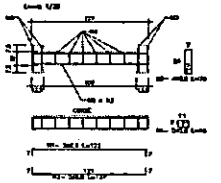
CORTE BB



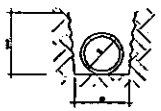
CORTE BB



PLANTA DETALHE NERVURAS



SEÇÃO TRANSVERSAL DAS VALAS



| DIMENSÕES DA VALA | |
|---|---|
| DIÂMETRO Ø | LARGURA INTERNA B0 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAIO/13 | A.R.S. |
| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO |

ADA ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO URBANA 11 RUA CAMINHO DOS COLONOS, TRECHO 01

PROJETO DETALHES DE DRENAGEM

01/02

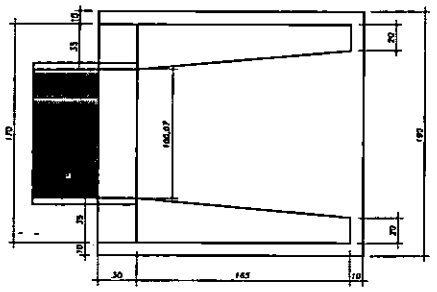
| | | | |
|---|---|---|---|
| DESENHO | PROJETO | DATA | ESCALA |
| | | MAIO 2013 | INDICADA |

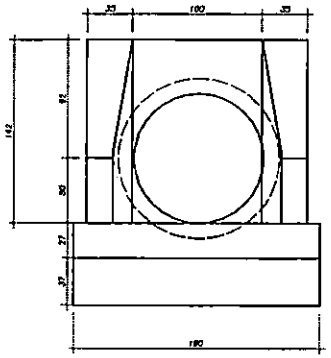
Anexo III

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 29
Ass.

## ALA BSTC ø 1,00m

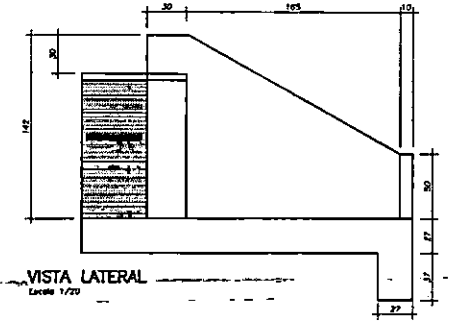
Escala 1/20





VISTA FRONTAL

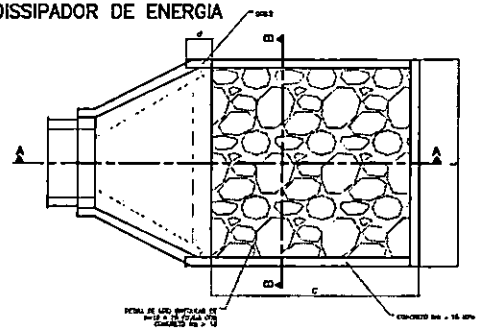
Escala 1/20



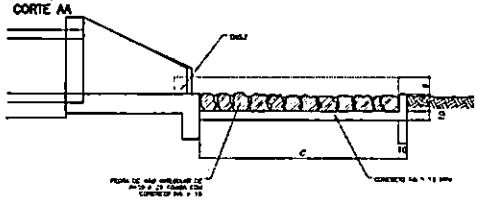
VISTA LATERAL

Escala 1/20

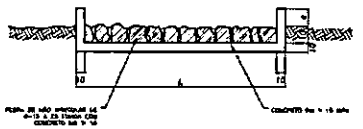
## DISSIPADOR DE ENERGIA



CORTE AA



CORTE BB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS (PARA UMA UNIDADE)

| TIPO | ADAPTÁVEL EM | C | L | d | e | CONCRETO (m³) | FORMAS (m²) | PEDRA ARGAMASSADA Sec. preferencial (m³) | ESCAVAÇÃO (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DCB 01 | DAR 01/02/03 | 200 | 70 | 10 | 13 | 0,3270 | 2,730 | 0,210 | 0,294 |
| DCB 02 | DAD 01/02 | 200 | 74 | 10 | 13 | 0,3880 | 2,742 | 0,222 | 0,311 |
| DCB 03 | BSTC ø 80 – DAD 03/04 | 240 | 130 | 20 | 13 | 0,6519 | 3,630 | 0,488 | 0,650 |
| DCB 04 | BSTC ø 80 – DAD 05/06 | 320 | 180 | 20 | 15 | 0,8839 | 4,890 | 0,768 | 1,056 |
| DCB 05 | BSTC ø 100 – DAD 07/08 | 400 | 180 | 20 | 15 | 1,4030 | 5,730 | 1,140 | 1,268 |
| DCB 06 | BSTC ø 120 – DAD 09/10 | 480 | 250 | 20 | 15 | 1,6799 | 6,780 | 1,564 | 2,166 |
| DCB 07 | BSTC ø 150 – DAD 11/12 | 560 | 280 | 20 | 15 | 2,5034 | 7,860 | 2,184 | 3,664 |
| DCB 08 | BSTC ø 100 – DAD 13/14 | 400 | 310 | 20 | 15 | 2,0660 | 8,760 | 1,860 | 3,542 |
| DCB 09 | BSTC ø 150 – DAD 15/16 | 480 | 340 | 20 | 15 | 2,8443 | 9,300 | 2,541 | 3,538 |
| DCB 10 | BSTC ø 150 – DAD 17/18 | 560 | 430 | 20 | 15 | 3,8702 | 8,370 | 3,615 | 4,822 |
| DCB 11 | BTTC ø 100 | 400 | 430 | 20 | 15 | 3,7650 | 8,460 | 2,760 | 3,836 |
| DCB 12 | BTTC ø 120 | 480 | 500 | 20 | 15 | 3,8170 | 7,650 | 3,805 | 4,800 |
| DCB 13 | BTTC ø 150 | 600 | 600 | 20 | 15 | 5,8010 | 8,380 | 5,405 | 7,330 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 40
Ass

NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAI/23 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |

ADA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA DA RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

AUTOR DO PROJETO: AUAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA

ASSINATURA:

CONTEÚDO: PROJETO DETALHES DE DRENAGEM 02/02

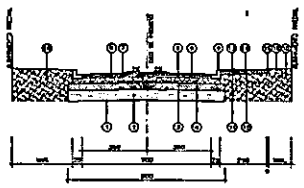
| ARQUIVO | DESENHO | DATA | LOCAL | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | D.R.P. | MAIO/2023 | INDICADA | 00 |

Anexo II

## SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Rua Caminho dos Colonos Trecho 01

SEÇÃO ENTRE A ESTACA 0+0,00 ATÉ A ESTACA 0+0,00
SEÇÃO ENTRE A ESTACA 23+0,00 ATÉ A ESTACA 30+0,00
SEÇÃO ENTRE A ESTACA 69+0,00 ATÉ A ESTACA 77+0,00



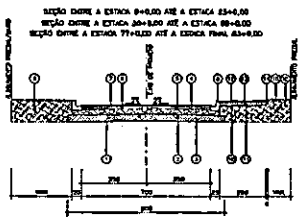
Camadas Constituídas do Pavimento
Para Pista de 7,00m de Largura:

1. - Regularização e Compactação do Sub-Leito com 0,20m
2. - Sub-Base de Macadame Seco Graduado Preenchido com B.B. Granulado com e = 0,15m
3. - Base de Brita Graduada Granulada - com e = 0,15m
4. - Imprimação com Emulsão RM 1 / Pintura de Ligação com 0,00
5. - C.B.U.Q. Faixa "B" (Binder) - com e = 0,05m
6. - Pintura de Ligação com 0,00
7. - C.B.U.Q. Faixa "C" (Capa/Rol) - com e = 0,03m
8. - MEIO-FIO DE CONCRETO C/BARRA
9. - ASSENTO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
10. - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO
11. - Base de Brita Graduada Granulada - com e = 0,10m
12. - Pintura de Ligação com 0,00
13. - C.B.U.Q. Faixa "C" (Capa/Rol) - com e = 0,03m
14. - PASSEIRAS DE CONCRETO/ Larg. 0,20
15. - Grama em Placas

## SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

RUA CAMINHO DOS COLONOS

SEÇÃO ENTRE A ESTACA 0+0,00 ATÉ A ESTACA 23+0,00
SEÇÃO ENTRE A ESTACA 30+0,00 ATÉ A ESTACA 69+0,00
SEÇÃO ENTRE A ESTACA 77+0,00 ATÉ A ESTACA Final 83+0,00

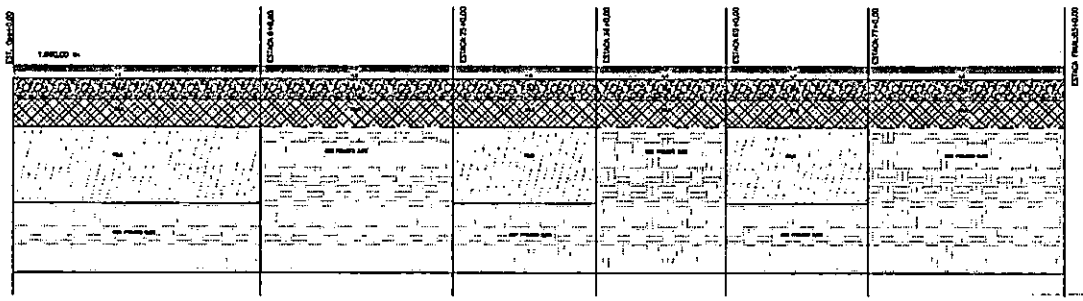


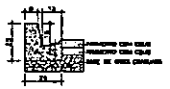
Camadas Constituídas do Pavimento
Para Pista de 7,00m de Largura:

1. - Regularização e Compactação do Sub-Leito com 0,20m
2. - Sub-Base de Macadame Seco Graduado Preenchido com B.B. Granulado com e = 0,15m
3. - Base de Brita Graduada Granulada - com e = 0,15m
4. - Imprimação com Emulsão RM 1 / Pintura de Ligação com 0,00
5. - C.B.U.Q. Faixa "B" (Binder) - com e = 0,05m
6. - Pintura de Ligação com 0,00
7. - C.B.U.Q. Faixa "C" (Capa/Rol) - com e = 0,03m
8. - MEIO-FIO DE CONCRETO C/BARRA
9. - ASSENTO DE PASSEIO C/ SOLO PROVENIENTE DA PRÓPRIA VIA
10. - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO
11. - Base de Brita Graduada Granulada - com e = 0,10m
12. - Pintura de Ligação com 0,00
13. - C.B.U.Q. Faixa "C" (Capa/Rol) - com e = 0,03m
14. - PASSEIRAS DE CONCRETO/ Larg. 0,20
15. - Grama em Placas

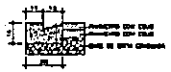
## DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO

IMPLANTAÇÃO RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01



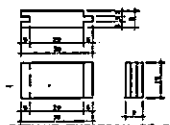



DETALHE MEIO-FIO – TIPO 2



DETALHE MEIO-FIO TIPO 7

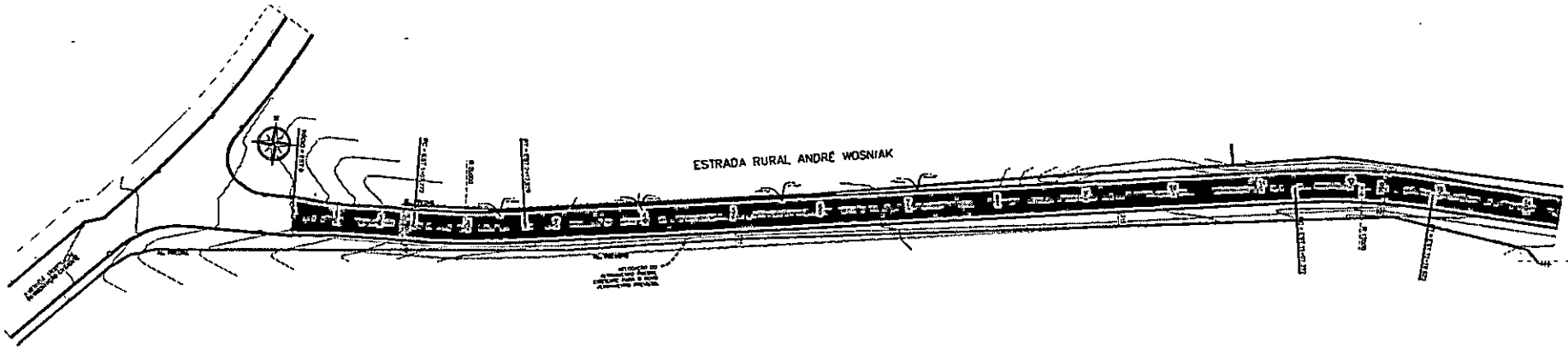
DETALHE MEIO-FIO TIPO 03

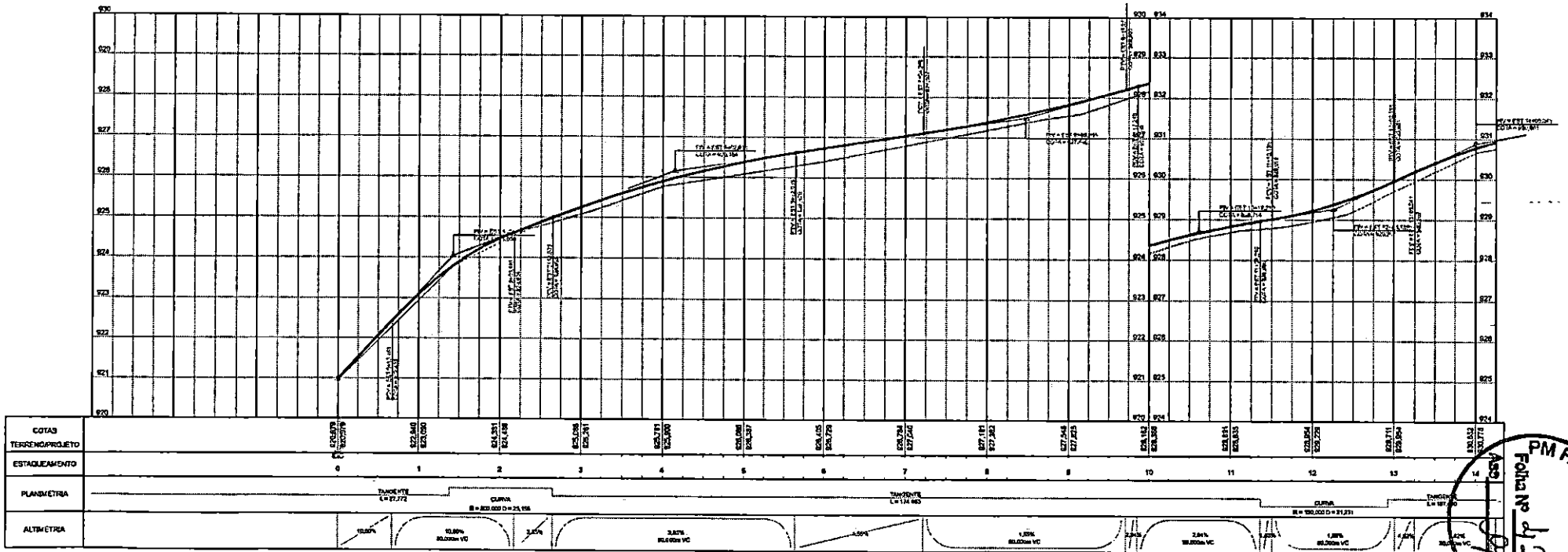


DETALHE FINCADINHA DE CONCRETO

| | |
|---|---|
| | Meio-Fio Tipo "C" |
| | Meio-Fio Tipo "Sarjeta" |
| | Base de Brita Graduada |
| | Sub-Base de Macadame Seco Graduado |
| | Substituição do Subsolo em Brejo |
| | Camada Superior de Macadame Seco Graduado |
| | Camada Preenchimento com Areia |
| | Camada Final de Pavimentação - com Asfalto |
| | Camada Superior de Sub-Base e Base |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |




## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- TRAÇADO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELÉTRICA
- FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
- FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA
- CURVAS MESTRAIS
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM À TRADO
- MARCOS TOPOGRÁFICOS
- LIXEIRA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA SANITÁRIO
- PH
- ENTRADA RESIDENCIAL
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO EXISTENTE
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- MEIO-FIO/LIOS D'AGUA
- ALAGADO
- PONTO DE ÔNIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSO PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTE
- POSTES A RELOCAR
- POSTES RELOCADOS
- ÁRVORES
- SARJETA
- VALA/CORREGO
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO TIPO 3
- MEIO-FIO TIPO 7
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO TIPO 3
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## QUADRO QUANTITATIVO

| | |
|---|---|
| ÁREA A SER PAVIMENTADA | 11.846,62 m2 |
| ÁREA A SER REQUALIFICADA | 13.258,27 m2 |
| EXTENSÃO TOTAL DA RUA | 1.866,00 m |
| LARGURA | 7,00 m |
| PLACA DE OBRA | 1,00 un |

## NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | ABR/2023 | AR/JC | AR/JC |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | AR/JC | AR/JC |

ADA Engenharia

GERRY JOSÉ DOS [illegible]
76956 / CREA/SC

ENDEREÇO: RUA [illegible] | BAIRRO [illegible]
FONE: (51) 3533.1060 | [illegible]
e-mail: [illegible]

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA :: CAMINHO DOS COLONOS T01**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.403.588/0001-43

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 88.611/D

ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 88.611/D

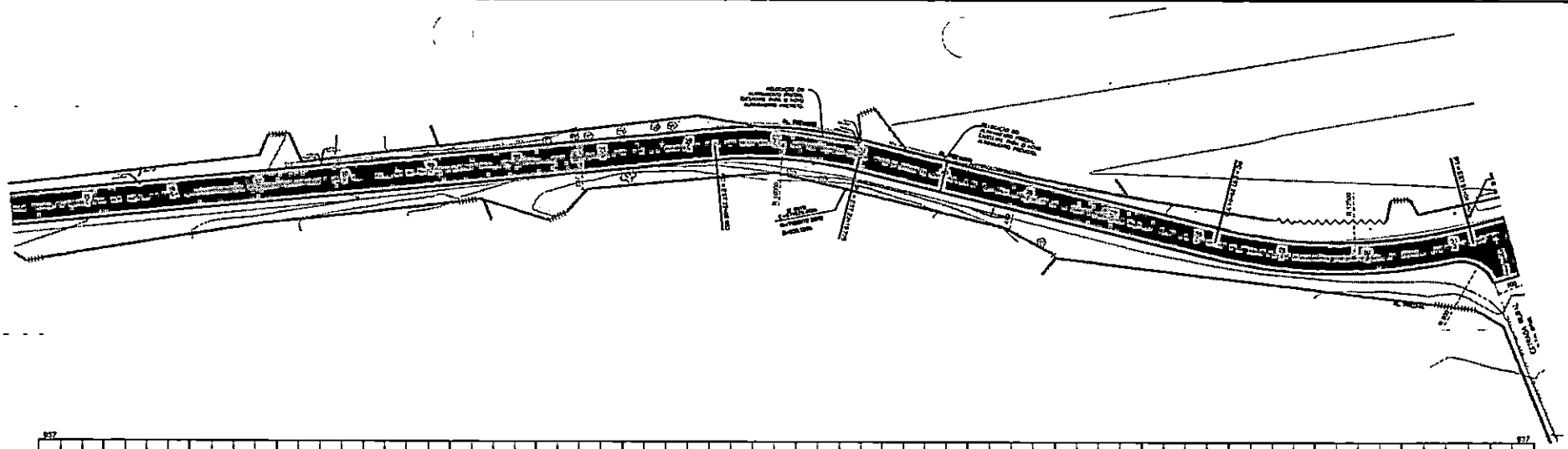
ASSINATURA

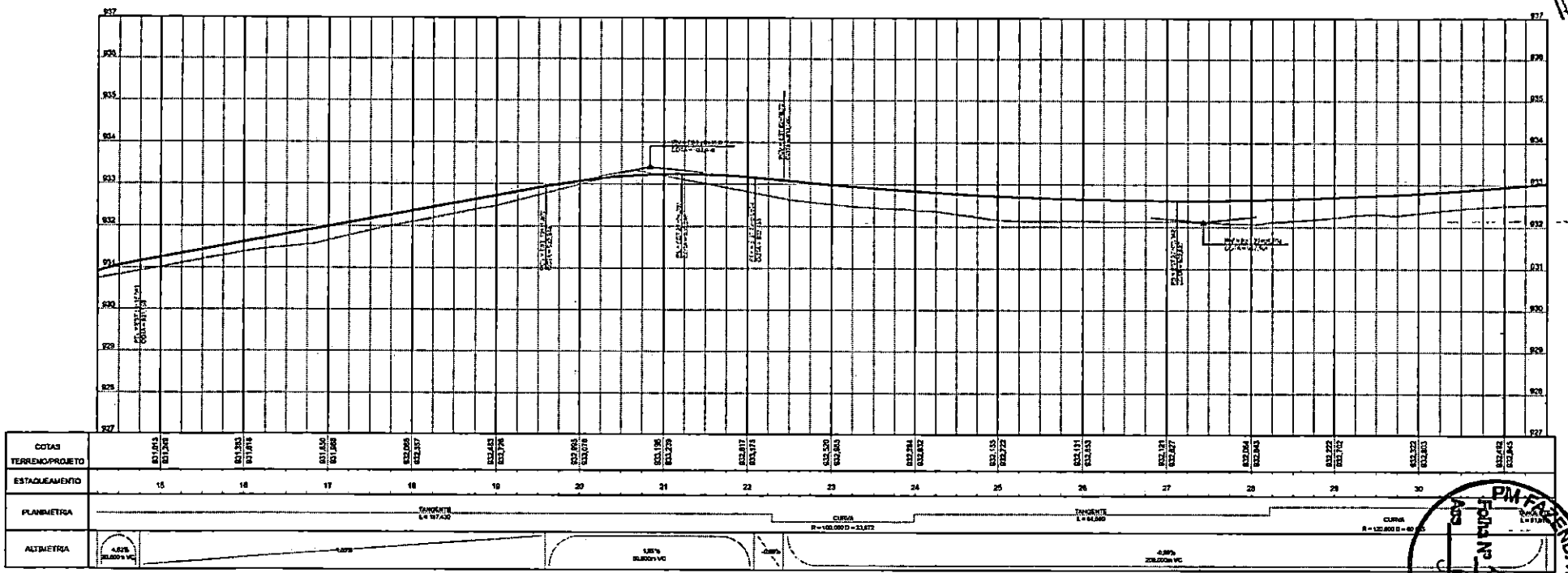
PRANCHA: **PROJETO GEOMÉTRICO**
**PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL**

01/05

ARQUIVO: [illegible] | DATA: MAR/2023 | ESCALA: 1:400 | REVISÃO: 01

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 42
Assinatura






PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 113
Visto

GERRY JOSÉ DOS SANTOS:00482576956

## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- LIXEIRA
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- TRAÇADO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELETRICA
- FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
- FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA
- CURVAS MESTRAIS
- CURVAS AUXILIARES
- SONDAGEM A TRADO
- MARCOS TOPOGRAFICOS
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELETRICA SUBTERRANEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA SANITÁRIO
- BN
- ENTRADA RESIDENCIA
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO 1,00 X 1,00 h
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- HIDRO-HIDROBOMBOS D'AGUA
- PLANTIO
- PONTO DE ÔNIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE
- POSTE NOVA PAVIMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA NF ACESSO PNF
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTE
- POSTES A REALOCAR
- POSTES REALOCADOS
- ÁRVORES
- VIA ACOSTAMENTO
- SARJETA
- MEIO-FIO REMOVER
- MEIO-FIO TIPO 2
- MEIO-FIO TIPO 7
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO TIPO 3
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## QUADRO QUANTITATIVO

| | |
|---|---|
| AREA A SER PAVIMENTADA | 11.636,80 m2 |
| AREA A SER REGULARIZADA | 13.884,27 m2 |
| EXTENSÃO TOTAL DA RUA | 1.860,00 m |
| LARGURA | 7,00 m |
| PLACA DE OBRA | 1,00 un |

## NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA :: CAMINHO DOS COLONOS T01**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ 82.822.884/0001-02

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 88.91-/D

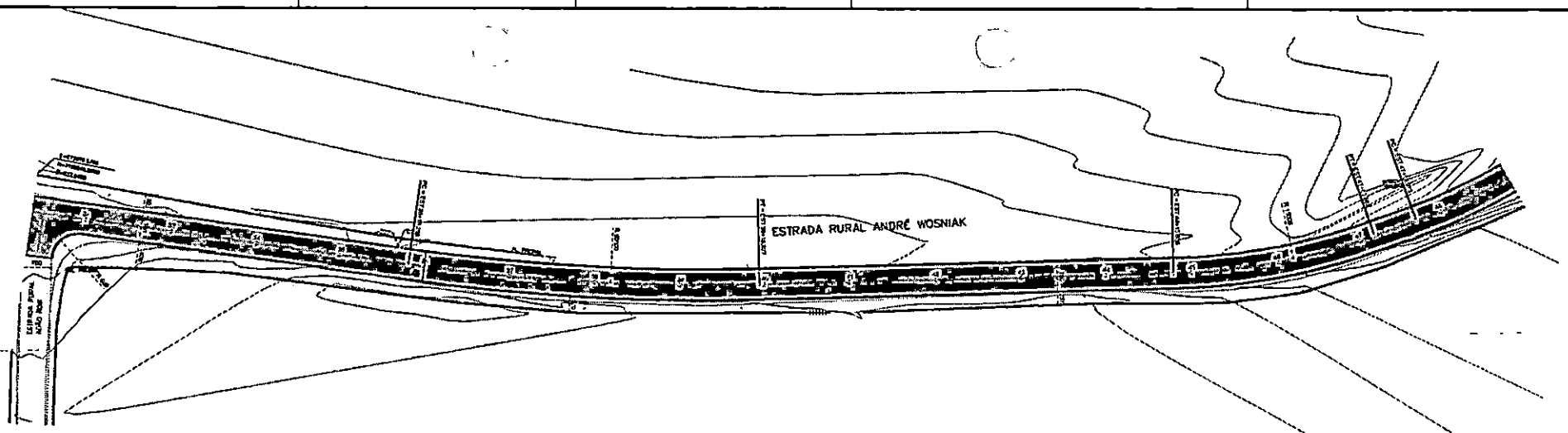
ASSINATURA:

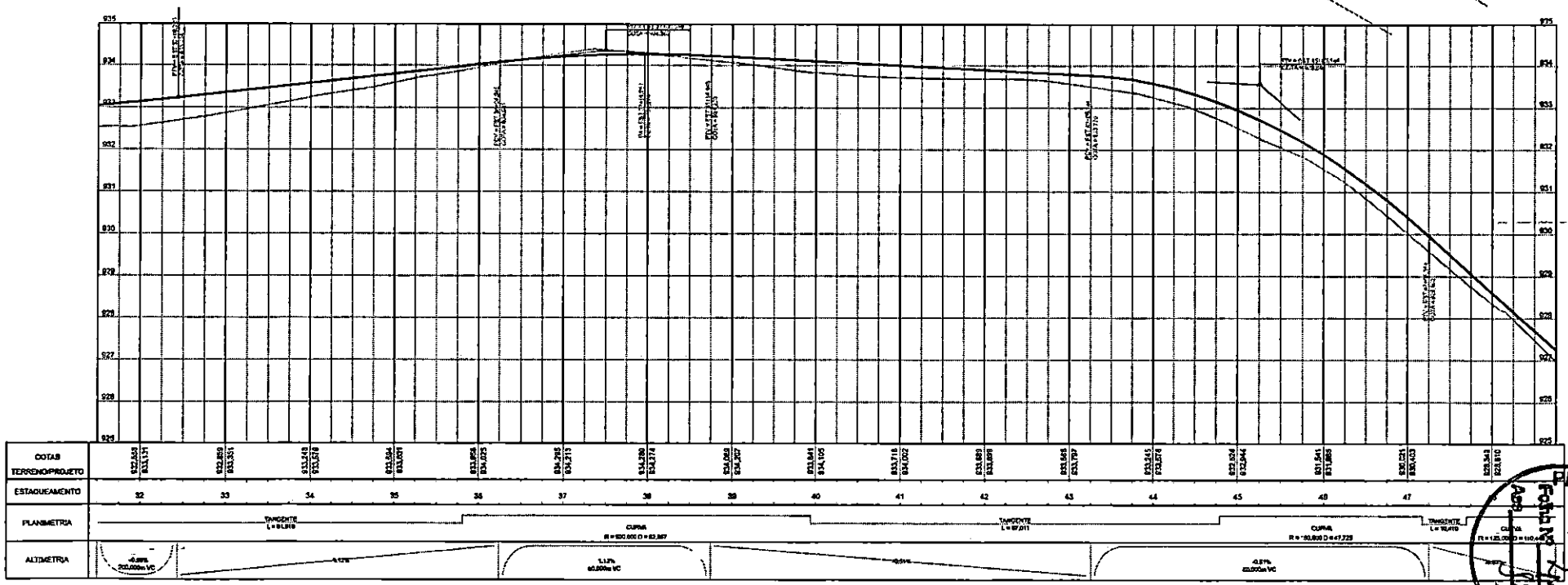
PROJETO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
**PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL**

PRANCHA: 02/05

| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | R.S. | MAR/2023 | 1:500 | 01 |

Anexo III




PM FAZENDA RIO GRANDE

GERRY JOSE DOS SANTOS:00447879994

## CONVENÇÕES

- MURO E TELA
- MURO
- CERCA
- GRADE
- CERCA A SER REMOVIDA
- TRAÇADO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- REDE ELÉTRICA
- FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL
- FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA
- CURVAS MESTRAIS
- CURVAS INTERMEDIÁRIAS
- BOTA FORA / BOTA ESPERA
- BANCOS TOPOGRÁFICOS
- LOMBA
- CAIXA DE TELEFONE
- CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA
- CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE
- CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA
- POÇO DE VISITA SANITÁRIA
- PIH
- ENTRADA RESIDENCIAL
- ENTRADA COMERCIAL
- TUBO LISO TUBULAR
- BUEIRO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO
- MEIO-FIOS D'AGUA
- ALAGADO
- PONTO DE ÔNIBUS
- REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTE NOVA IMPLEMENTAÇÃO NOVA
- PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA
- CICLOVIA PROJETADA
- CICLOVIA EXISTENTE
- CANTEIRO PROJETADO
- CALÇADA PROJETADA
- CALÇADA EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSO PNE
- TELEFONE PÚBLICO
- POSTES EXISTENTES
- POSTES A RELOCAR
- POSTES RELOCADOS
- ÁRVORES
- SARJETA
- MEIO-FIO A REMOVER
- MEIO-FIO TIPO 2
- MEIO-FIO TIPO 7
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO TIPO 8
- PAVIMENTAÇÃO PREVISTA

## QUADRO QUANTITATIVO

| | |
|---|---|
| AREA A SER PAVIMENTADA | 11.646,83 m² |
| AREA A SER REGULARIZADA | 13.354,27 m² |
| EXTENSÃO TOTAL DA RUA | 1.880,00 m |
| LARGURA | 7,00 m |
| PLACA DE OBRA | 1,00 un |

## NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MARÇO/23 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |

ADA engenharia

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :: CAMINHO DOS COLONOS T01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ 95.452.886/0001-02

ENDEREÇO: RUA ALCIDES MACHADO, 1.000 - CENTRO - FAZENDA RIO GRANDE - PR

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 84.911/D

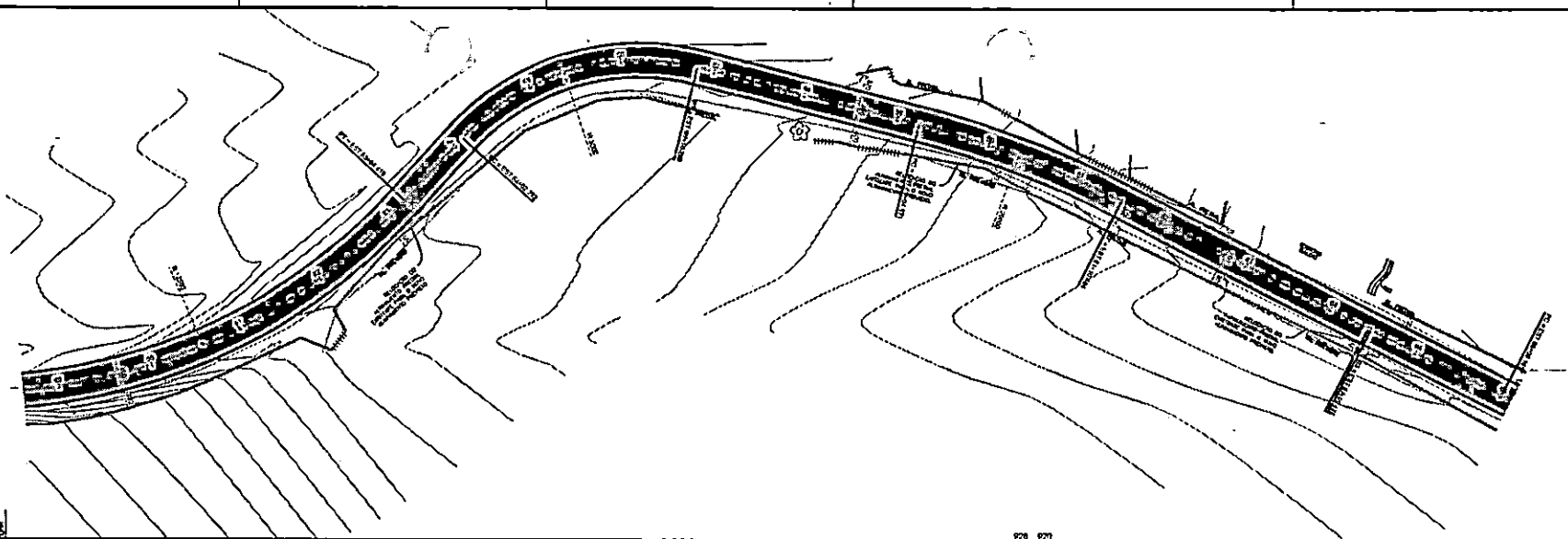
ASSINATURA:

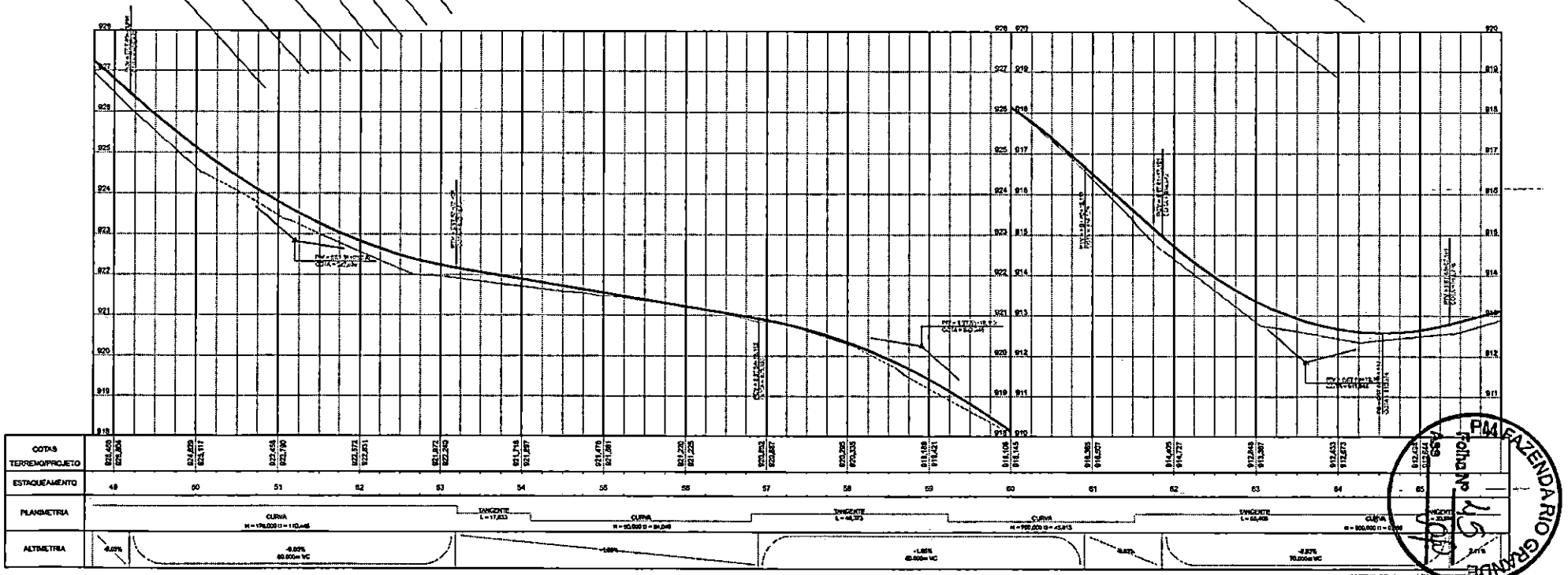
VISTO DE TRATAMENTO DE DIVISA E ACESSIBILIDADE

PRANCHA: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

03/05

ARQUIVO: | DESENHO: AP K.R. | DATA: MARÇO/2023 | ESCALA: 1:500 | REVISÃO: 01






CONVENÇÕES

| | | | |
|---|---|---|---|
| MURO E TELA | MARCOS TOPOGRÁFICOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO | TELEFONE PÚBLICO |
| MURO | LIXEIRA | HIDRÔMETROS D'AGUA | POSTES EXISTENTE |
| CERCA | CAIXA DE TELEFONE | ALAGADO | POSTES A RELOCAR |
| UPAVE | CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA | PONTO DE ÔNIBUS | POSTES RELOCADOS |
| CERCA A SER REMOVIDA | CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA | ARVORES |
| TRAÇADO EXISTENTE | CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA | PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA | SARJETA |
| EIXO PROJETADO | POÇO DE VISITA RAMPANTE | CICLOVIA PROJETADA | MEIO-FIO A REMOVER |
| EIXO ELETRICA | RN | CICLOVIA EXISTENTE | MEIO-FIO TIPO 2 |
| FAIXA DE DOMINIO ATUAL | ENTRADA RESIDENCIAL | CANTEIRO PROJETADO | MEIO-FIO TIPO 1 |
| FAIXA DE DOMINIO FUTURA | ENTRADA COMERCIAL | CALÇADA PROJETADA | MEIO-FIO EXISTENTE |
| CURVAS MESTRAS | EIXO EXISTENTE | CALÇADA EXISTENTE | MEIO-FIO TIPO 3 |
| CURVAS AUXILIARES | BUEIRO | RAMPA DE ACESSO PNE | PAVIMENTAÇÃO PREVISTA |
| SONDAGEM A TRADO | | | |

QUADRO QUANTITATIVO

| | |
|---|---|
| AREA A SER PAVIMENTADA | 11.686,82 m² |
| AREA A SER REQUALIFICADA | 13.364,97 m² |
| EXTENSÃO TOTAL DA RUA | 1.910,01 m |
| LARGURA | 7,00 m |
| PLACA DE OBRA | 1,00 un |

NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |

ADA ENGENHARIA

RUA ACRE, 162 | SALA 8
PREN / PR | CEP: 83.203-060
tel: (41) 3013.1888 | 9 9905.3617

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :: CAMINHO DOS COLONOS TRE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ 82.402.894/0001-82

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 69.810/D

ASSINATURA:

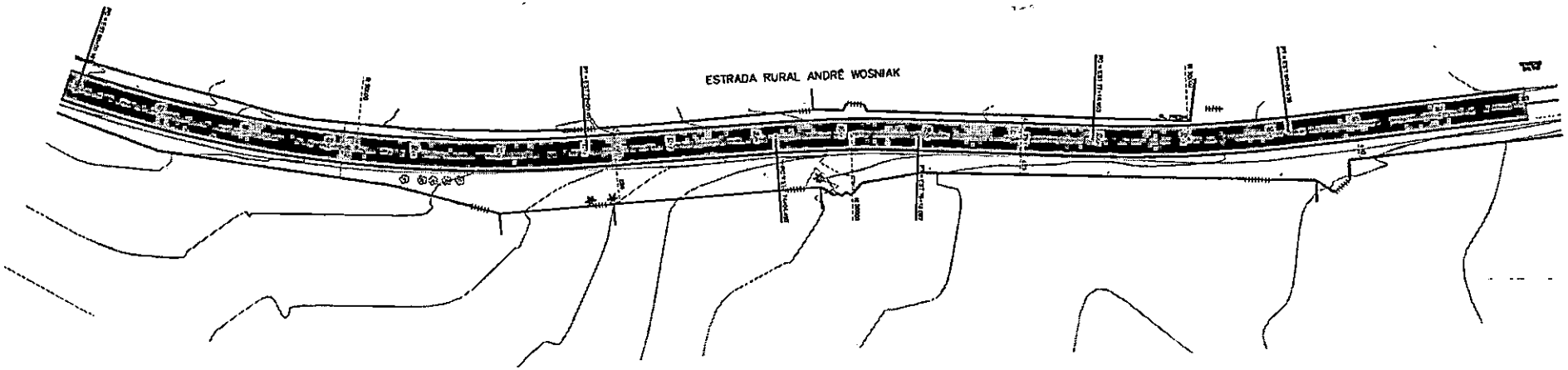
PRANCHA: PROJETO GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

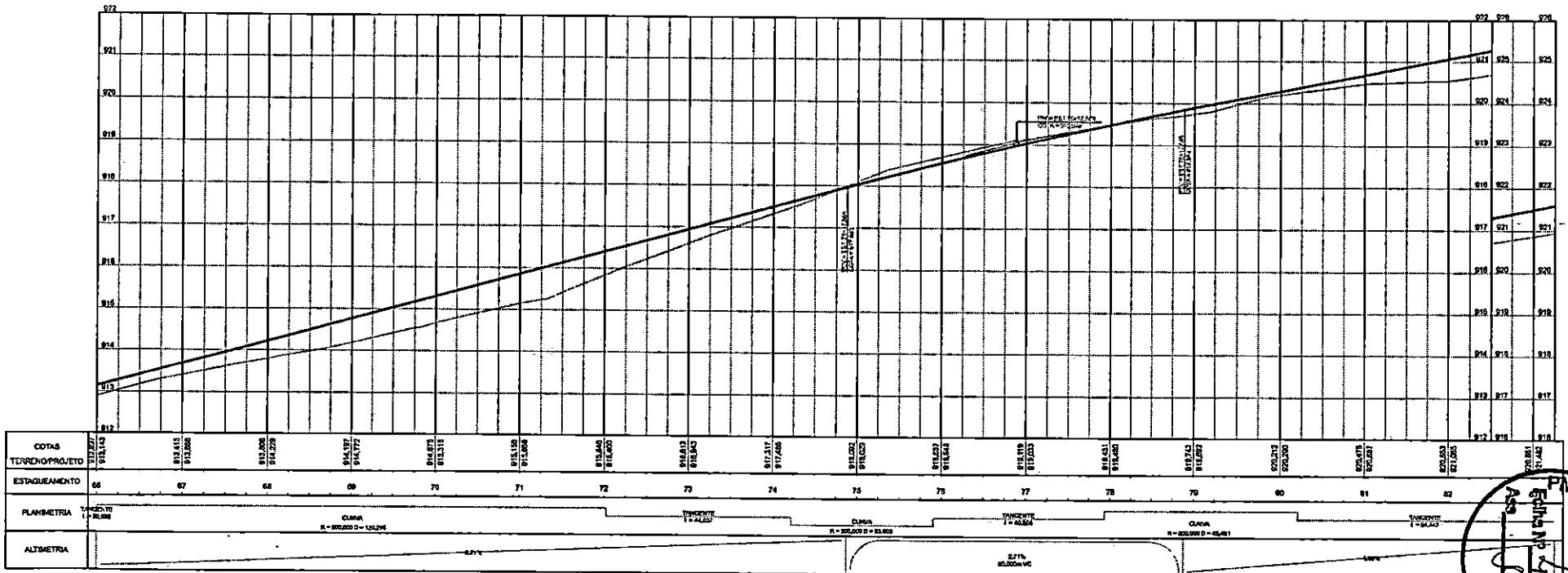
ARQUIVO: [illegible]
DESENHO: K.K.
DATA: MARÇO/2023
ESCALA: 1:200
REVISÃO: 01

04/05

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 143
Ass

Anexo III




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 476
Visto

GERRY JOSE DOS SANTOS:00492287918

**CONVENÇÕES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MURO E TELA | MARCOS TOPOGRÁFICOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO | TELEFONE PÚBLICO |
| MURO | LIXEIRA | MEIO-FIOS DÁGUA | POSTES EXISTENTE |
| CERCA | CAIXA DE TELEFONE | ATERRO | POSTES A RELOCAR |
| GRADE | CAIXA ELETRICA SUBTERRÂNEA | PONTO DE ÔNIBUS | POSTES RELOCADOS |
| CERCA SER ECHOVIDA | CAIXA DE CAPTAÇÃO EXISTENTE | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA | ÁRVORES |
| TRAÇADO EXISTENTE | CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA | PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA | SARJETA |
| EIXO PROJETADO | POÇO DE VISITA RAMPANTE | CICLOVIA/PROJETADA | MEIO-FIO A TRANSPOR |
| REDE ELETRICA | PIP | CICLOVIA/EXISTENTE | MEIO-FIO TIPO 2 |
| FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL | ENTRADA DE RESIDENCIAL | CARTEIRO PROJETADO | MEIO-FIO TIPO F |
| FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA | ENTRADA COMERCIAL | CALÇADA PROJETADA | MEIO-FIO EXISTENTE |
| CURVAS MESTRAS | TUBO EXISTENTE | CALÇADA EXISTENTE | MEIO-FIO TIPO 3 |
| CURVAS AUXILIARES | BUEIRO | RAMPA DE ACESSO PNE | PAVIMENTAÇÃO PREVISTA |
| SONDAGEM A TRADO | | | |

**QUADRO QUANTITATIVO**

| | |
|---|---|
| ÁREA A SER PAVIMENTADA | 11.886,92 m² |
| ÁREA A SER REGULARIZADA | 12.354,27 m² |
| EXTENSÃO TOTAL DA RUA | 1.889,00 m |
| LARGURA | 7,00 m |
| PLACA DE OBRA | 1,00 un |

**NOTAS**

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA

RUA ANDRÉ MORAIS, 142 | SALA 8
HOEH | PR | CEP 83.845-000
tel.: (11) 2632-1888 | 9 8818-3627
e-mail: adaengenharia@outlook.com

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA :: CAMINHO DOS COLONOS TR1**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ Nº 85.103.884/0001-08

ASSINATURA:

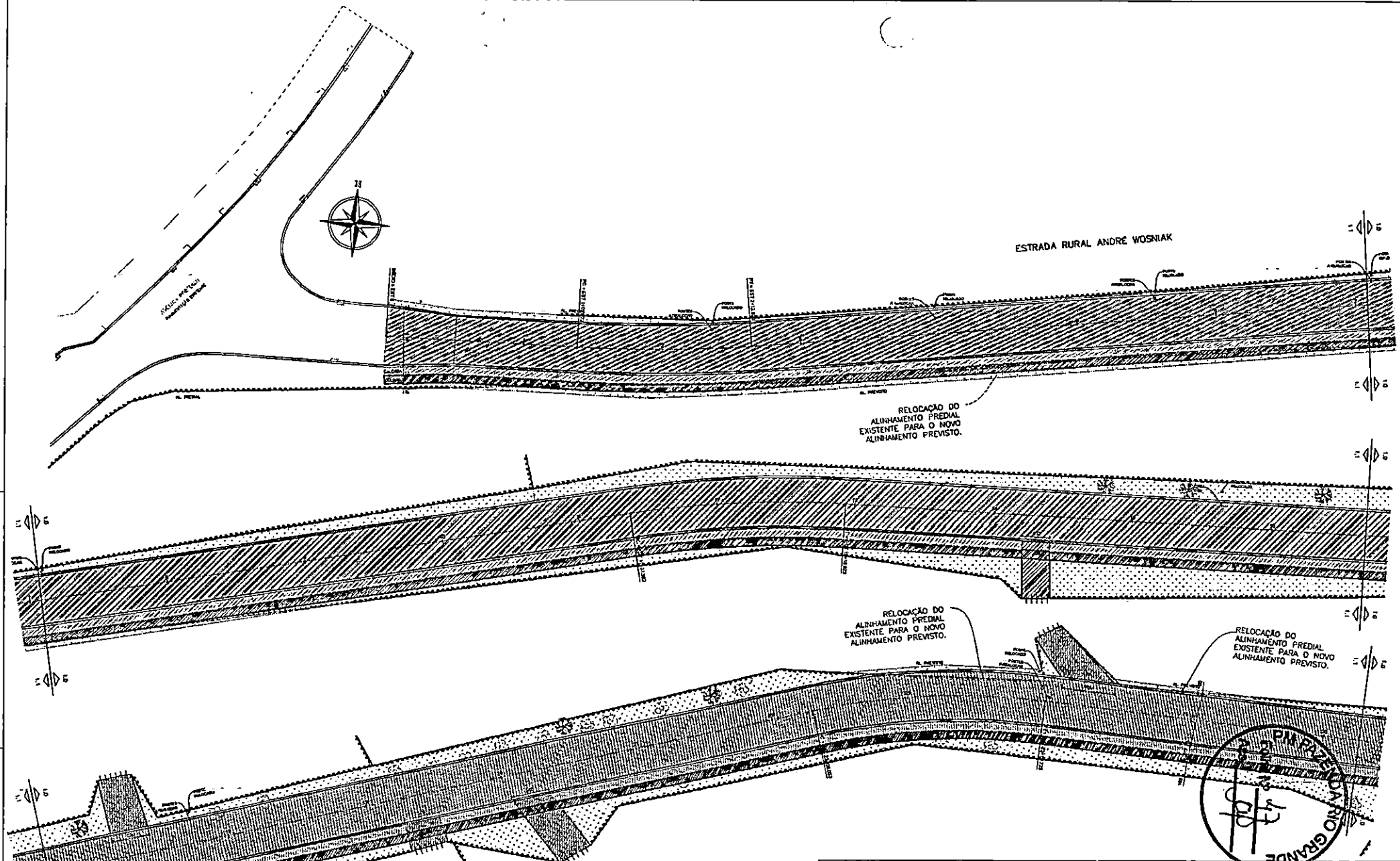
AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 94.810/D

ASSINATURA:

PROJETO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

RESPONSÁVEL: | DESENHO: K.K. | DATA: MARÇO/2023 | ESCALA: 1:500 | FOLHA/REVISÃO: 01

EXECUÇÃO: 05/05




| QUADRO DE QUANTIDADE | | |
|---|---|---|
| QUANTITIDADE | QUANTIDADE | UNID. |
| MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO II | 2.139,39 | m |
| MEIO-FIO TIPO II | 7,60 | m |
| MEIO-FIO COM SARJETA TIPO II | 180,00 | m |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO | 69.000,00 | m2 |
| BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA | 3.36,05 | m3 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 4.817,39 | m2 |
| CALÇADA EM C.B.U.G Faixa "F" - esp=3,00 | 353,68 | ton |
| PISO TÁTIL DE ALERTA | 0,36 | m2 |
| FRESAGEM DE CONCRETO | 1.954,08 | m |
| GRAVAÇÃO PLACA PADRÃO | 5.415,00 | INT |
| ÁRVORE A SER PLANTADA EXTRAÍDAS/ QUARENTENA | 88,00 | un |

| NOTAS |
|---|
| 1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO. |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

ADA ENGENHARIA CONSULTIVO

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA :CAMINHO DOS COLONOS_TD1**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.423.288/0001-08

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 69.810/D

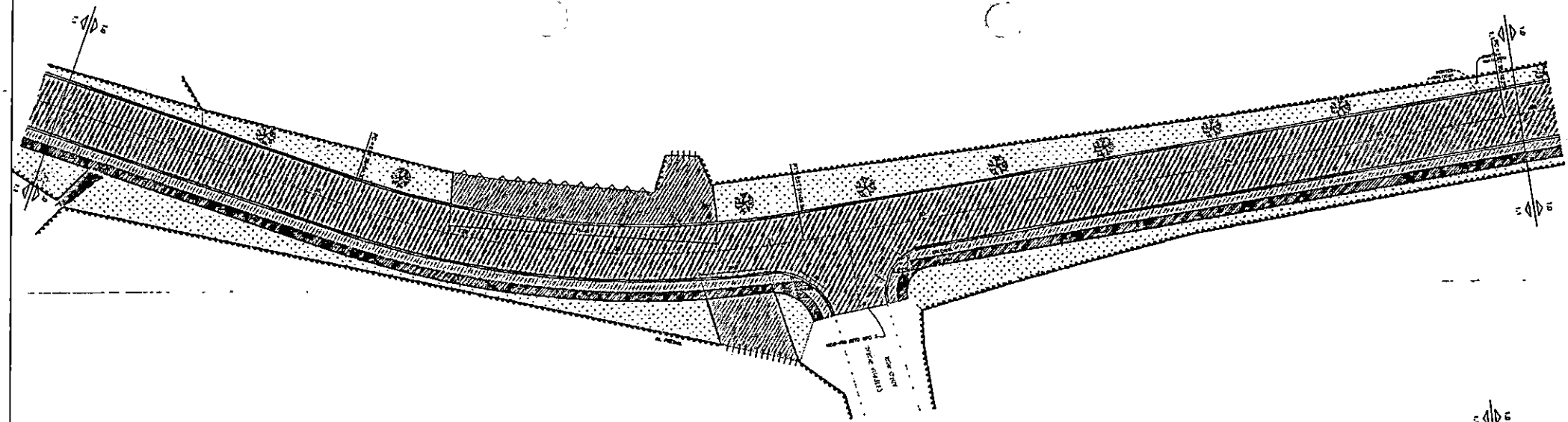
ASSINATURA:

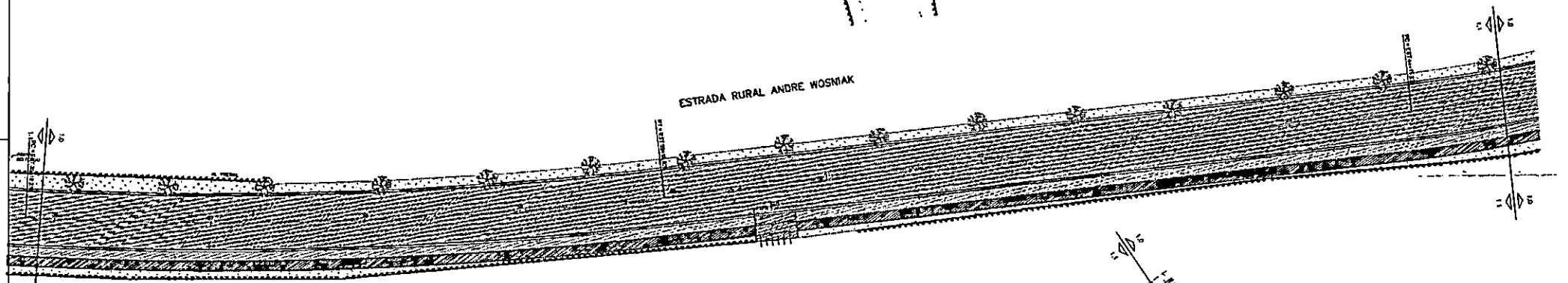
FOLHA: **PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES 01/04**
PLANTA

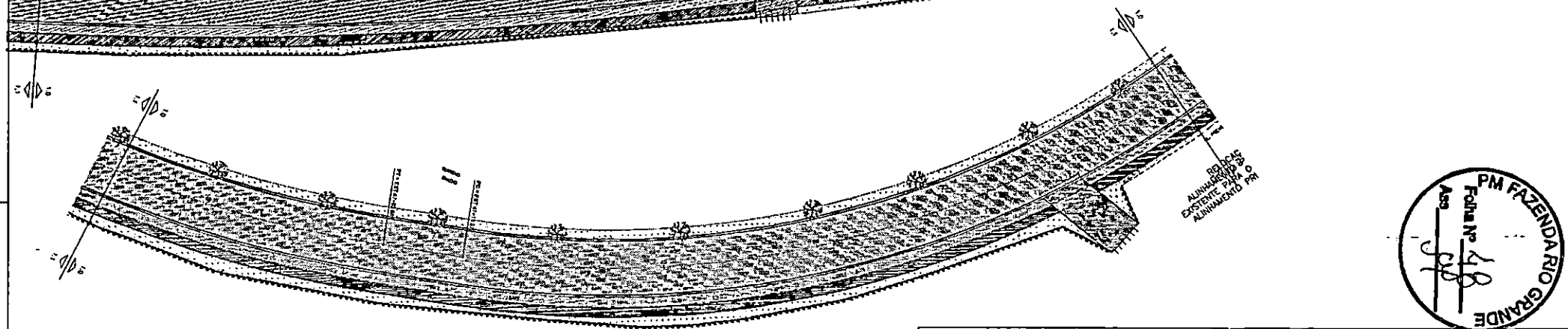
| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | S.M. | MAR/2023 | 1:250 | 00 |

PM FAZENDA RIO GRANDE

Anexo III






| QUADRO DE QUANTIDADE | | |
|---|---|---|
| QUANTIDADE | QUANTIDADE | UNIDADE |
| MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO II | 5.128,30 | m |
| MEIO-FIO TIPO I | 7,00 | m |
| MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7 | 1.955,00 | m |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO | 10.500,91 | m2 |
| BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA | 570,98 | m3 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 4.971,38 | m2 |
| CALÇADEN C.R.U.O PARA... | 353,05 | m |
| PISO TATIL DE ALERTA | 2,38 | m2 |
| ENCAIXA DE CONCRETO | 1.954,00 | m |
| CRAMA EM PLACA RUSTICO | 5.411,00 | m2 |
| ARVORE A SER PLANTADA: ESPÉCIE(S) QUARESMEIRA | 10,00 | un |

| NOTAS |
|---|
| 1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO. |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VISTO | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ADA ENGENHARIA CONSULTIVO

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA** :CAMINHO DOS COLONOS_T01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ 95.422.886/0001-69

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 85.511/D

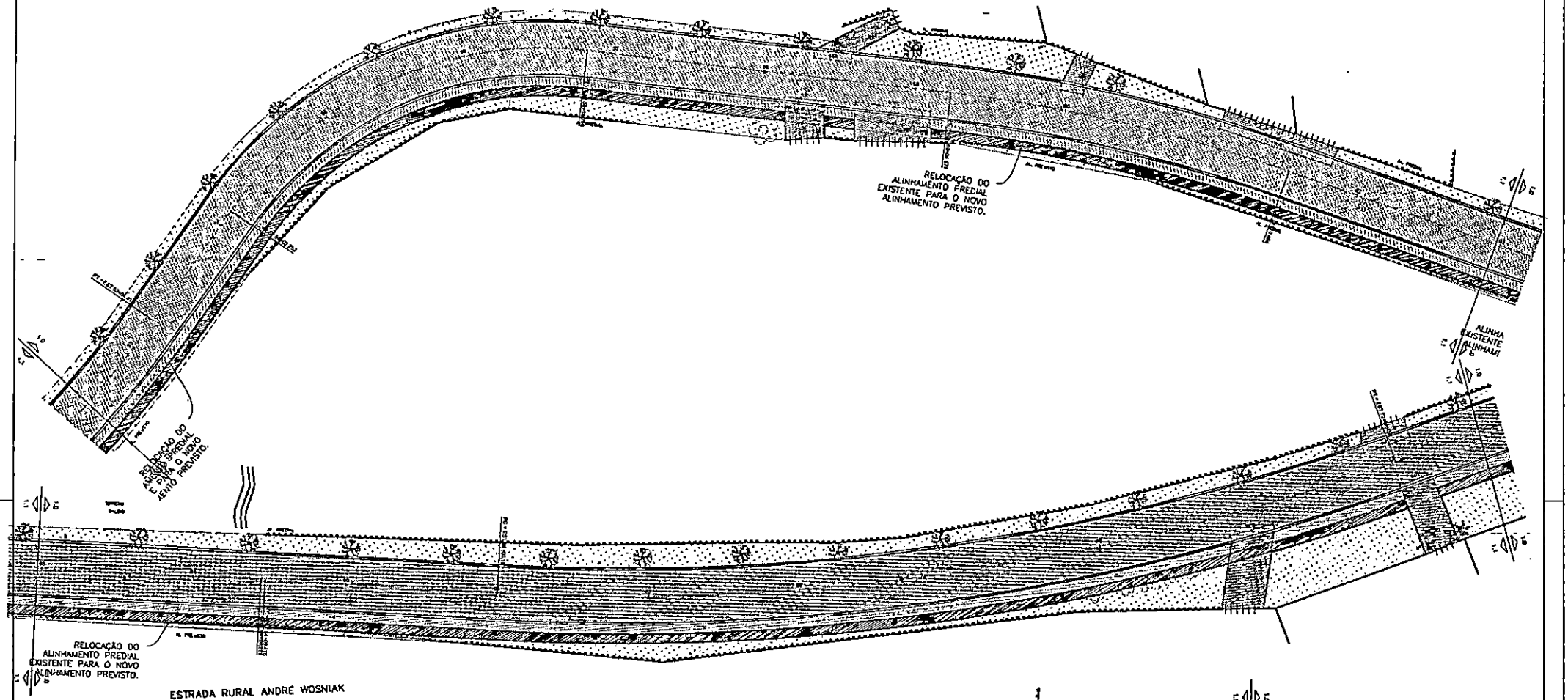
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 85.511/D

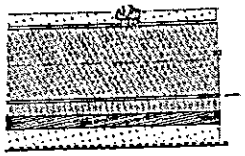
PRANCHA: **PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES** 02/04
PLANTA E DETALHES

| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| ...DWG | S.H. | MAR/2023 | 1/25 | 00 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 46
Ass

Anexo III



| QUADRO DE QUANTIDADE | | |
|---|---|---|
| QUANTIDADE | QUANTIDADE | UNID |
| MEIO-FIO DE CONCRETO COM SARJETA TIPO 6 | 3.139,30 | m |
| MEIO-FIO TIPO 3 | 7,00 | m |
| MEIO-FIO COM SARJETA TIPO 7 | 160,80 | m |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE PASSEIO | 10.500,81 | m² |
| BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADA | 839,98 | m3 |
| PINTURA DE LIGAÇÃO | 4.917,98 | m² |
| CALÇADA EM CALHAU Faixa "F" - Inclin.=0,00 | 353,84 | m² |
| PISO TÁTIL DE ALERTA | 3,98 | m² |
| FUNDAÇÃO DE CONCRETO | 1.854,08 | m |
| GRAMA EM PLACA/ PASSEIO | 5.118,08 | m² |
| ÁRVORE A SER PLANTADA- EXTREMOSA/ QUARESMEIRA | 44,00 | un |

| NOTAS |
|---|
| 1. COMPATIBILIZAR MEDIDAS EM LOCO. |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

FAZENDA RIO GRANDE

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA | CAMINHO DOS COLONOS_T01**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE — CNPJ: 82.423.288/0001-02

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA — ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 93.911/D

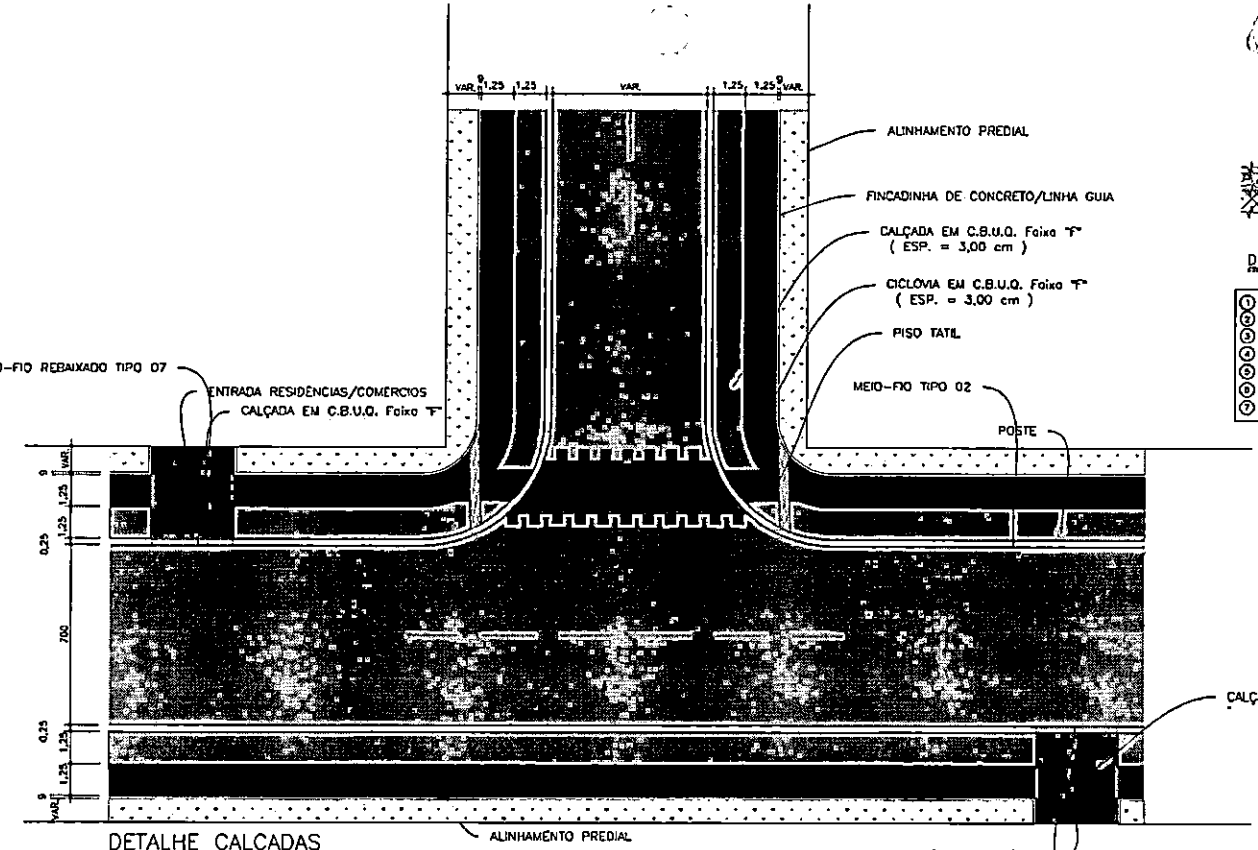
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA — ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS 93.911/D

CONTEÚDO: **PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES** — PLANTA E DETALHES

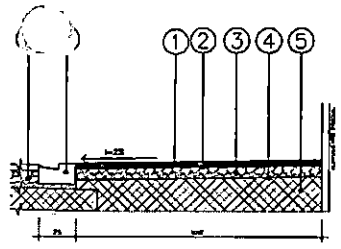
ARQUIVO: [illegible] | DESENHO: B.M. | DATA: MAR/2023 | ESCALA: 1:250 | Nº FOLHA: 03 | Nº VERSÃO: 00

PM FAZENDA RIO GRANDE — Folha 04

Anexo III

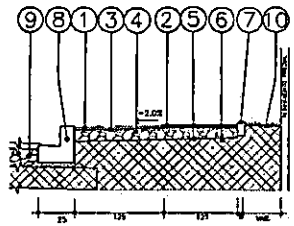



DETALHE CALÇADAS
ESCALA 1:125



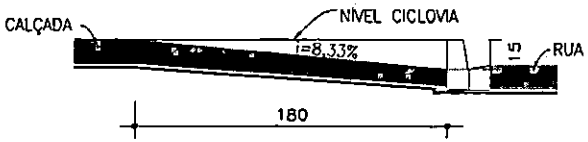
DETALHES ENTRADAS ACESSO DE VEICULOS

1. CALÇADA EM C.B.U.Q. FAIXA "F" (DER/PR) – ESP. = 3,0cm
2. PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
3. BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADO – Esp.= 15,0cm
4. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
5. ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PROPRIA VIA
6. MEIO-FIO DE CONCRETO C/SARJETA REBAIXADO TIPO 07
7. ESTRUTURA DO PAVIMENTO

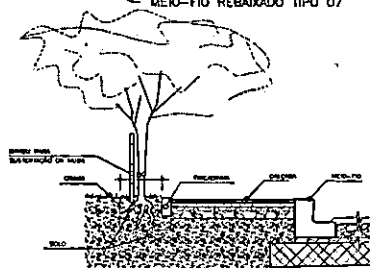


SEÇÃO-TIPO PASSEIO

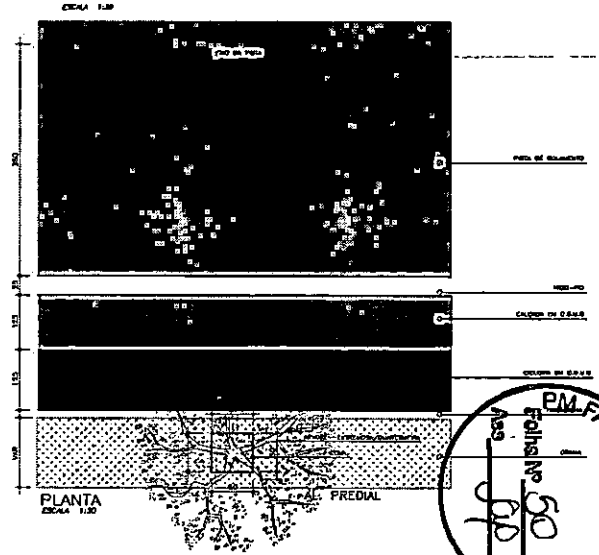
1. CALÇADA EM C.B.U.Q. FAIXA "F" (DER/PR) – ESP. = 3,0cm
2. CICLOVIA EM C.B.U.Q. ESP. = 3,0cm
3. PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C
4. BASE EM BRITA GRADUADA COMPACTADO – Esp.= 10,0cm
5. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO PASSEIO
6. ATERRO DE PASSEIO COM SOLO PROVENIENTE DA PROPRIA VIA
7. FINCADINHA DE CONCRETO / LINHA GUIA
8. MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 2
9. ESTRUTURA DO PAVIMENTO
10. GRAMA EM PLACAS




DETALHE-DA CALÇADA



DETALHE DA COVA
ESCALA 1:20




PLANTA
ESCALA 1:50

| LEGENDA DE PAISAGISMO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SÍMBOLO | NOME POPULAR | NOME CIENTÍFICO | PORTE | OBS/ COVA |
| | EXTREMOSA/ QUARESMEIRA | TIBOUCHINA GRANULOSA | ALTO | 80 x 20 cm |
| | GRAMA ESMERALDA | ZOYSIA JAPONICA | PLACA | DIRETAMENTE SOBRE O SOLO PREPARADO |

| CONVENÇÕES | |
|---|---|
| | PISO TÁTIL DE ALERTA |
| | CHEGADA DE VEÍCULO EM C.B.U.Q. |
| | CALÇADA EM C.B.U.Q. |
| | CICLOVIA EM C.B.U.Q. |
| | GRAMA EM PLACAS - PASSEIO |
| | ÁRVORE A PLANTAR |
| | MEIO-FIO TIPO 07 |
| | MEIO-FIO TIPO 02 |
| | MEIO-FIO TIPO 07 |

NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | MAR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

FAZENDA RIO GRANDE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA (CAMINHO DOS COLONOS_T01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 85.811/D

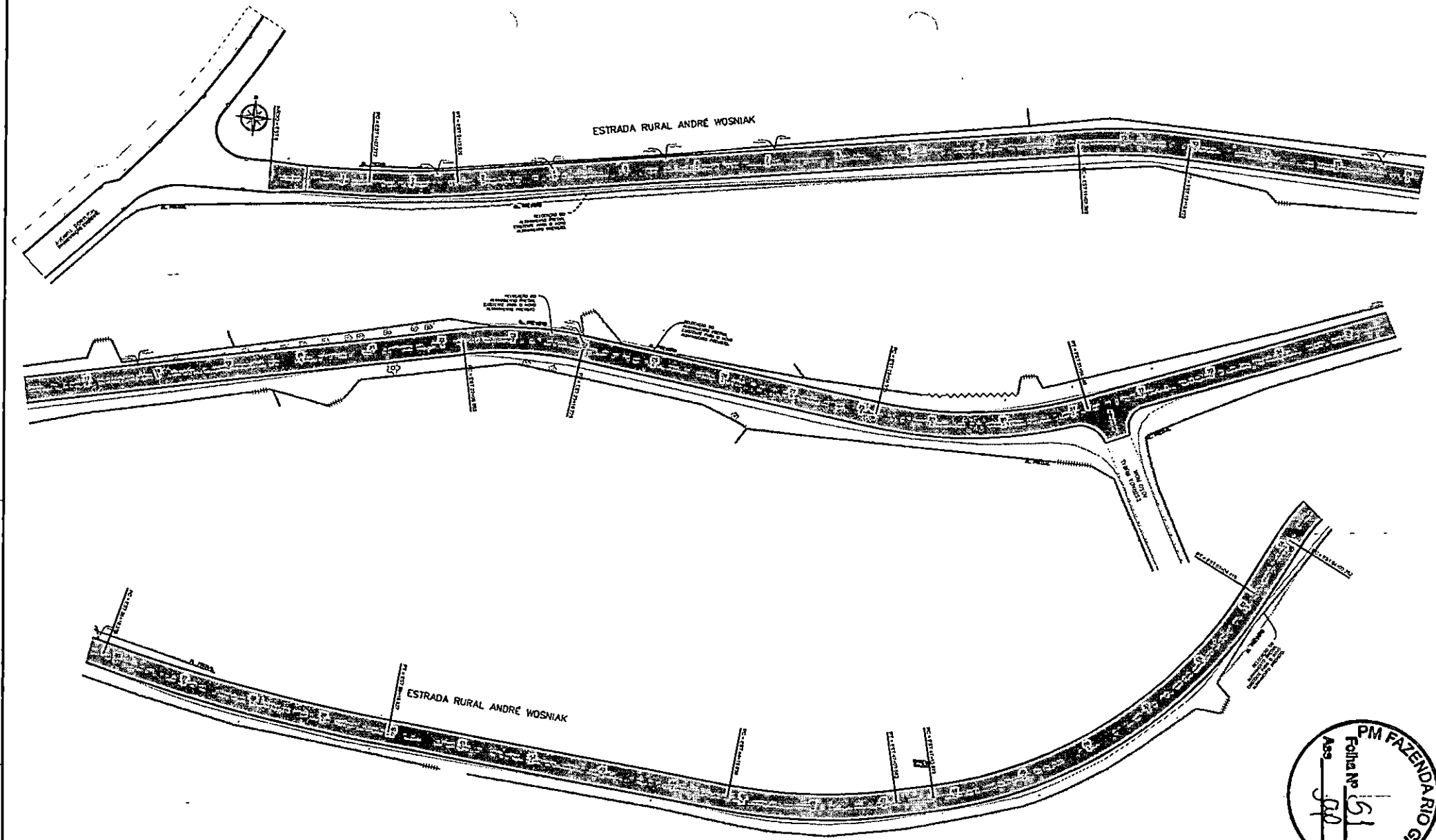
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 85.811/D

PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES 04/04
PLANTA E DETALHES

| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | S.M. | MAR/2023 | 1:250 | 00 |

P.M. FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 60
Visto
ASSINATURA

Anexo III




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 51
Ass

**CONVENÇÕES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MURO E TELA | MARCOS TOPOGRÁFICOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO | TELEFONE PÚBLICO |
| MURO | LIXEIRA | HIDRÔMETROS D'ÁGUA | POSTES EXISTENTE |
| CERCA | CAIXA DE TELEFONE | ALAGADO | POSTES REALOCADOS |
| GRADE | CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA | PONTO DE ÔNIBUS | POSTES A RELOCAR |
| CERCA A SER REMOVIDA | CAIXA de CAPTAÇÃO EXISTENTE | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE (VARTERIUE PAVIMENTAÇÃO NOVA) | ÁRVORES |
| MURO EXISTENTE | CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA | PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA | VALA/CORREGO |
| EIXO PROJETADO | POÇO DE VISITA SANITÁRIO | CICLOVIA PROJETADA | BARREIRA |
| REDE ELÉTRICA | PIP | CICLOVIA EXISTENTE | MEIO-FIO A REMOVER |
| FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL | ENTRADA RESIDENCIAL | CANTEIRO PROJETADO | MEIO-FIO DE BARREIRA |
| FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA | ENTRADA COMERCIAL | CALÇADA PROJETADA | MEIO-FIO REBAIXADO |
| CURVAS MESTRAIS | TUBO EXISTENTE | CALÇADA EXISTENTE | MEIO-FIO EXISTENTE |
| CURVAS AUXILIARES | BUEIRO | RAMPA DE ACESSO PNE | MEIO-FIO RETO |
| SONDAGEM À TRADO | | | PAVIMENTAÇÃO PREVISTA |

**QUADRO QUANTITATIVO**

| | |
|---|---|
| DEMOLIÇÃO MECANISMO DO PAVIMENTO (PISTA) | 4,18 m3 |
| POSTE A SEREM REALOCADOS | 8,00 ud |
| REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA | 36,00 m |
| | |

**NOTAS**

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VISTO | APROV. |

ADA ENGENHARIA

RUA AORE, 462 | SALA 6
TROIA / PR | CEP 85.600-000
tel.: (11) 2532.1000 | 9 9665.6627
e-mail: adaengenharia@hotmail.com

OBRA:
**PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHO DOS COLONOS_TB1**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ 95.612.286/0001-62

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 46.911/D

ASSINATURA:

ASSINATURA:

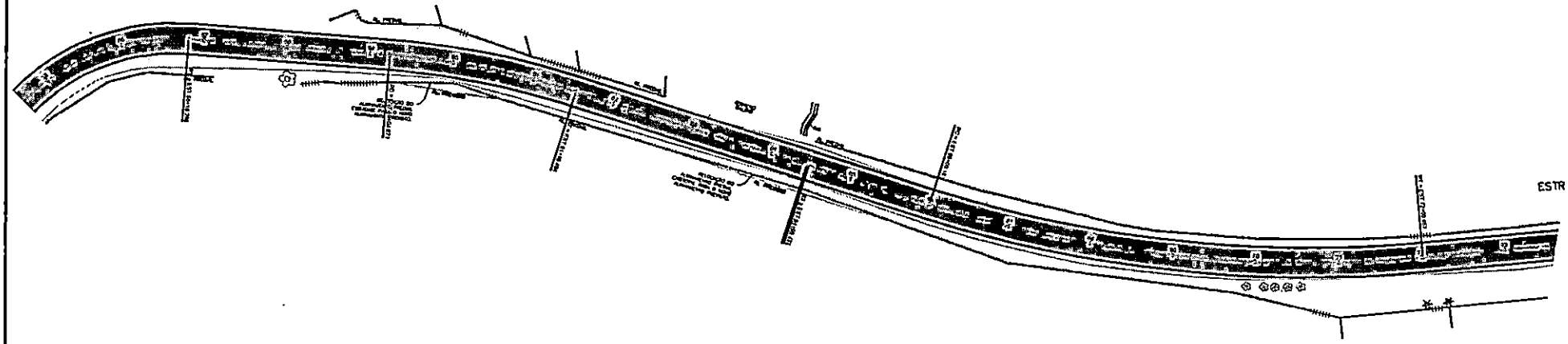
FINANCIA:

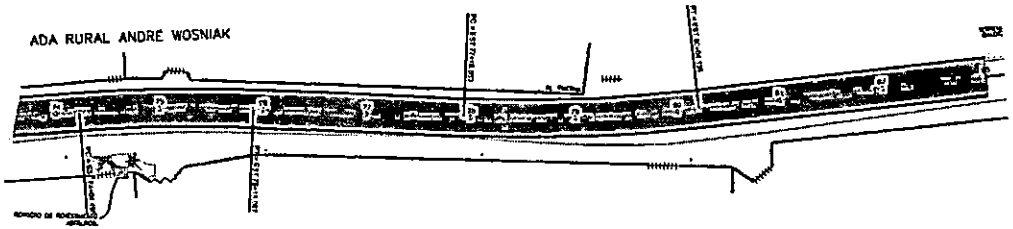
**PROJETO DE INTERFERÊNCIA**
**PLANTA**

01/02

| ARQUIVO | DESENHO: | DATA: | ESCALA: | REVISÃO: |
|---|---|---|---|---|
| | S.H. | ABR/2023 | 1:500 | 01 |

Anexo III




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 52
Ass

Anexo III

**CONVENÇÕES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MURO E TELA | MARCOS TOPOGRÁFICOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO | TELEFONE PÚBLICO |
| MURO | LIXEIRA | HIDRÔMETROS D'ÁGUA | POSTES EXISTENTE |
| CERCA | CAIXA DE TELEFONE | ALAGADO | POSTES REMOVIDO |
| GRADE | CAIXA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA | PONTO DE ÔNIBUS | POSTES A REMOVER |
| CERCA A SER REMOVIDA | CAIXA DE CAPTAÇÃO SANEAMENTO | REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE POSTERIOR PAVIMENTAÇÃO NOVA | ÁRVORES |
| MURO EXISTENTE | CAIXA DE CAPTAÇÃO A SER RETIRADA | PAVIMENTAÇÃO NOVA PROJETADA | MEIO-FIO A REMOVER |
| EIXO PROJETADO | POÇO DE VISITA SANEPAR | CICLOVIA PROJETADA | SARJETA |
| REDE ELÉTRICA | RN | CICLOVIA EXISTENTE | MEIO-FIO DE SARJETA |
| FAIXA DE DOMÍNIO ATUAL | ENTRADA RESIDÊNCIA | CANTEIRO PROJETADO | MEIO-FIO REBAIXADO |
| FAIXA DE DOMÍNIO FUTURA | ENTRADA COMERCIAL | CALÇADA PROJETADA | MEIO-FIO EXISTENTE |
| CURVAS MESTRAS | TUBO EXISTENTE | CALÇADA EXISTENTE | MEIO-FIO RETO |
| CURVAS AUXILIARES | BUEIRO | RAMPA DE ACESSO PNE | PAVIMENTAÇÃO PREVISTA |
| SONDAGEM A TRADO | | | |

**QUADRO QUANTITATIVO**

| | |
|---|---|
| DEMOLIÇÃO MECÂNICA DO PAVIMENTO (PISTA) | 4,16 m3 |
| PÓSTE A SEREM REALOCADOS | 6,00 un |
| REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA | 363,00 m |
| | |

**NOTAS**

1. CONFORME AS MEDIDAS IN-LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | ABR/2023 | A.R.D. | A.R.D. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | ABR/2023 | A.R.D. | A.R.D. |

ADA ENGENHARIA
RUA ACRE, 162 | SALA 5
TEL: (19) | CEP: 85.806-000
tel.: (41) 3032.2000 | fax: 0800.606.37
e-mail: adaengenharia@adaengenharia.com.br

OBRA:
**PAVIMENTAÇÃO URBANA | RUA CAMINHO DOS COLONOS_Tot**

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ Nº 95.472.886/0001-02

ASSINATURA:

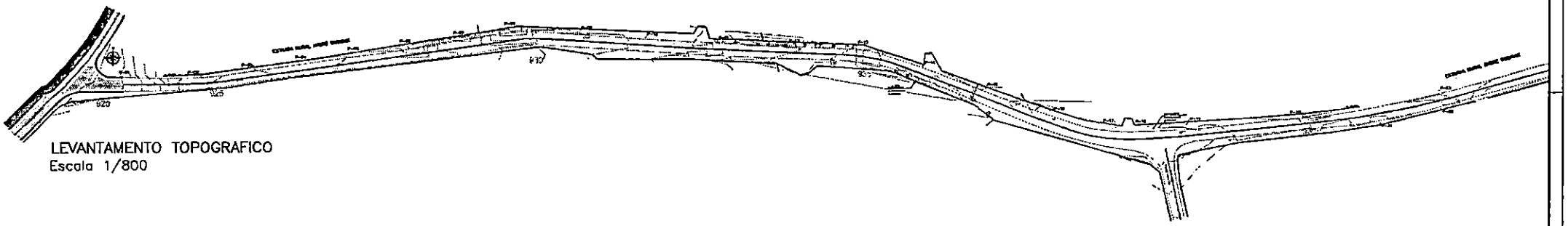
AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 061.512/D

ASSINATURA:

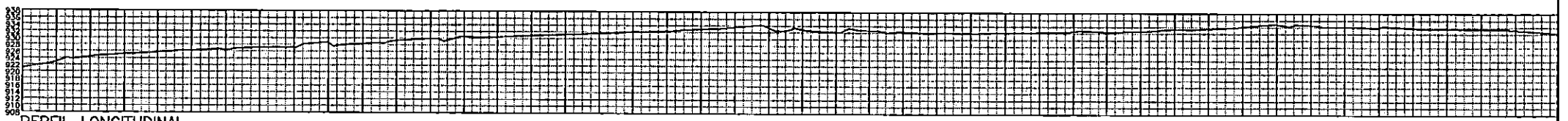
PROJETO:
**PROJETO DE INTERFERÊNCIA**
PLANTA

FOLHA/Nº: 02/02

| ARQUIVO: | DESENHO: | DATA: | ESCALA: | REVISÃO: |
|---|---|---|---|---|
| | S.M. | ABRIL/2023 | 1:500 | 01 |

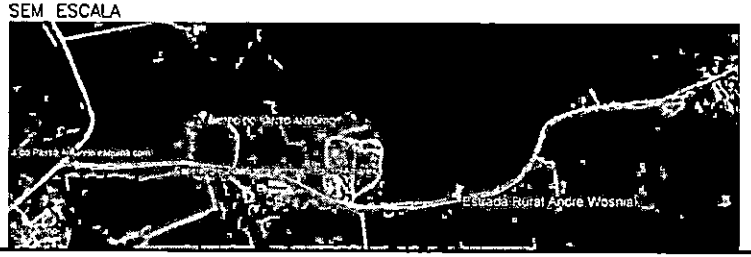


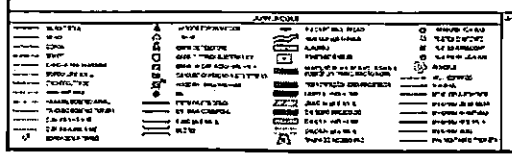
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
Escala 1/800

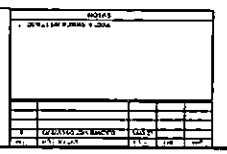


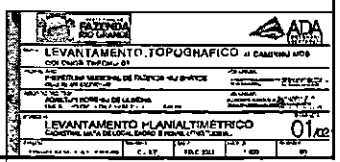
PERFIL LONGITUDINAL
Escala 1/800

MAPA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

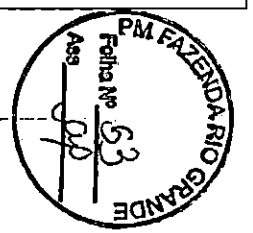


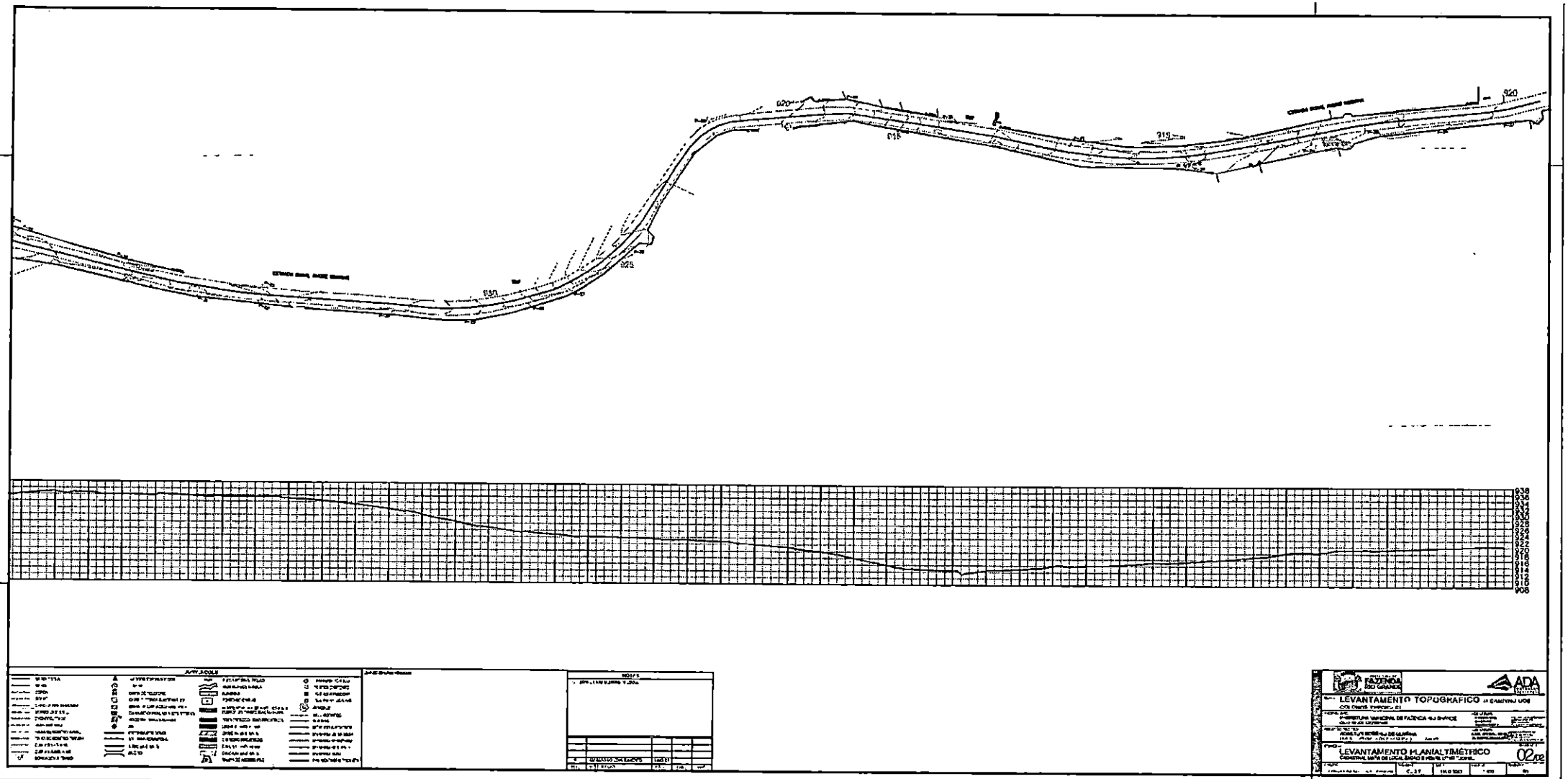







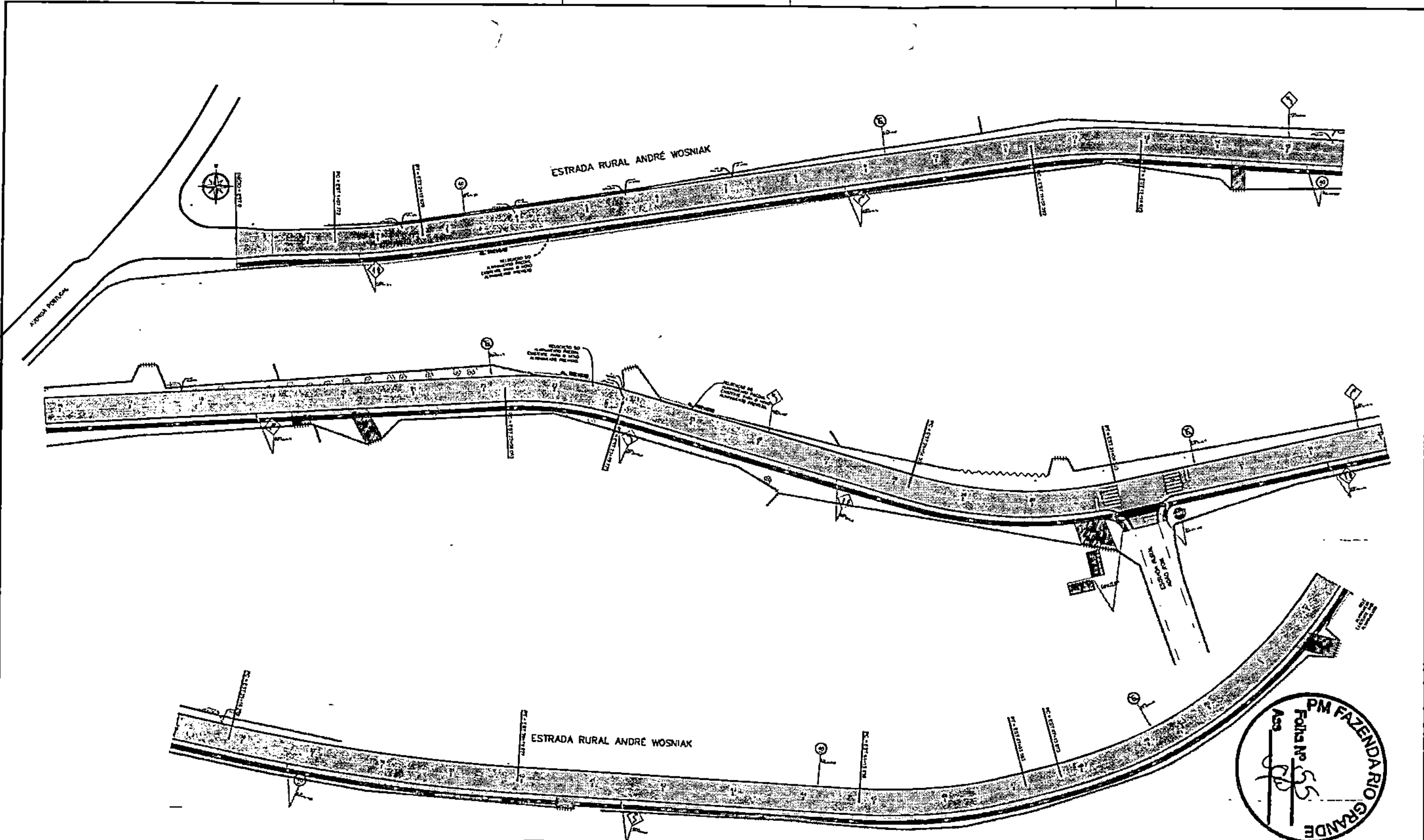

Anexo III






Anexo III

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 54
Ass




Anexo III

**QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PARE 01 unid. | 02 unid. | FAIXA CONTINUA SIMPLES AMARELA 1.848,79m /234,81m2 COR : AMARELA LARGURA = 10cm | FAIXA TRAVESSIA DE PEDESTRES COR : BRANCO LARGURA =40cm 31,32m2 |
| 40 08 unid. | 00 unid. | FAIXA CONTINUA BRANCO 1.535,19m /153,57m2 COR : BRANCO LARGURA =10cm | FAIXA TRAVESSIA ELEVADA VERMELHO 22,47 m2 BRANCO 3,70 m2 |
| 07 unid. | 02 unid. | FAIXA CICLOVIA 3.217,97m /321,79m2 COR : VERMELHO LARGURA = 10 cm | SÍMBOLO TRÂNSITO COMPARTILHADO 47,12 m2 |
| 02 unid. | 03 unid. | | |
| 05 unid. | 03 unid. | PARE ESCRITA PARE: COR : BRANCO 4,30 m2 | |

**NOTAS**

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 02 | REVISÃO NO QUADRO DE QUANTIDADE | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA :CAMINHO DOS COLONOS_T01**

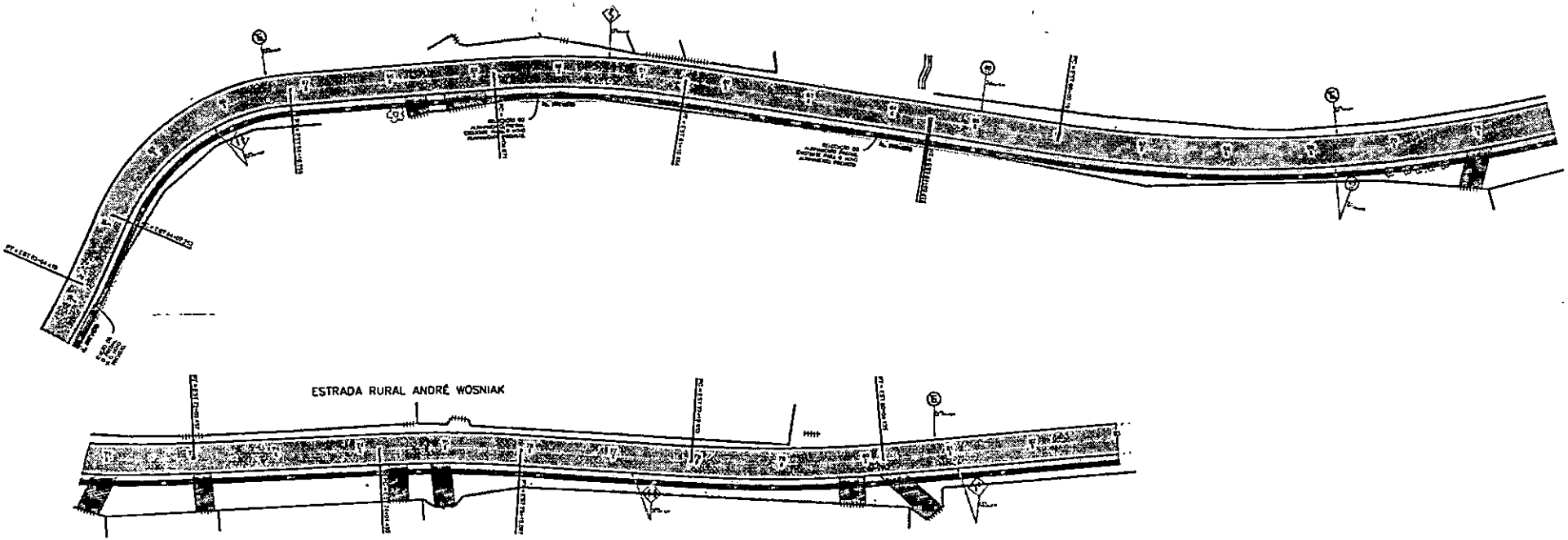
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE

AUTOR DO PROJETO: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR

PRANCHA: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**
PLANTA

01/04

| DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|
| S.M. | ABRIL/2023 | 1:500 | 02 |




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 56
Ass

Anexo III

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| PARE — 01 unid. | 02 unid. | FAIXA CONTÍNUA SIMPLES AMARELA — COR: AMARELA — LARGURA = 15cm — 1.345,05m (336,26 m²) | FAIXA TERMINAIS DE PROJETOS — COR: BRANCO — LARGURA = 40cm — 24,32 m² |
| 40 — 02 unid. | 02 unid. | FAIXA CONTÍNUA BRANCO — COR: BRANCO — LARGURA = 30cm — 1.345,05m (403,52 m²) | PINTURA VERMELHO TRAVESSIA — VERMELHO 22,47 m² — BRANCO 1,20 m² |
| 01 unid. | 01 unid. | FAIXA DE ZEBRA — COR: VERMELHO — LARGURA = 1,0 cm — 3.737,51m (373,75 m²) | SÍMBOLO TRÂNSITO COMPARTILHADO — 47,12 m² |
| 03 unid. | 03 unid. | | |
| 05 unid. | 03 unid. | PARE — ESCRITA PARE — COR: BRANCO — 4,20 m² | |

NOTAS

1. CONFERIR AS MEDIDAS IN LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | REVISÃO NO QUADRO DE QUANTIDADES | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |

ADA ENGENHARIA
Rua André Wosniak, 162 | Sala 5
Padre Ivo | CEP: 83.840-000
tel: (41) 3632.1998 | 98 8818.8837
email: adaltonolivera@terra.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA :CAMINHO DOS COLONOS_T01

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ nº 85.423.888/0001-07

AUTOR DO PROJETO: ADALTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 86.971/D

ASSINATURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADALTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 86.971/D

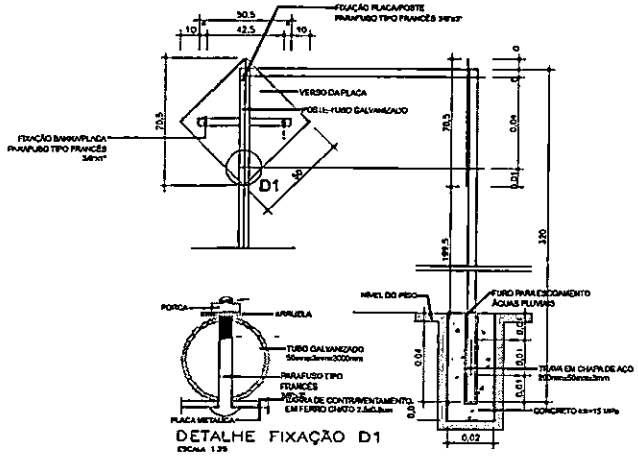
ASSINATURA

PRANCHA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PLANTA

02/04

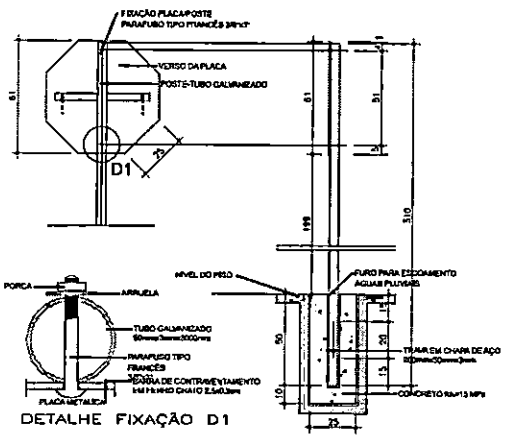
| ARQUIVO | REVISÃO Nº | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | 0,44 | ABR/2023 | 1:500 | 02 |

PLACA DE ADVERTÊNCIA



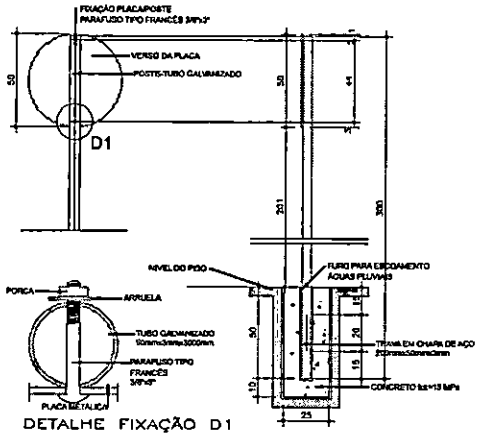

DETALHE FIXAÇÃO D1
ESCALA 1:20

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO OCTOGONAL

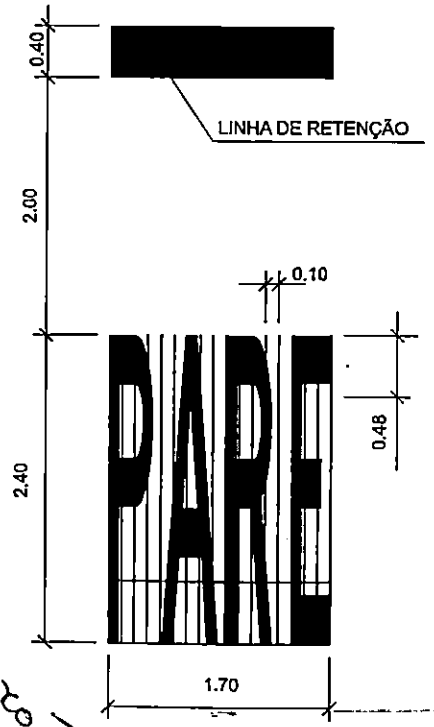



DETALHE FIXAÇÃO D1

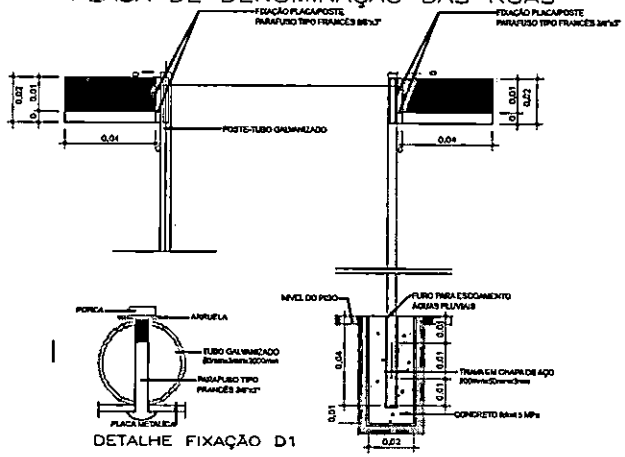
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO




DETALHE FIXAÇÃO D1

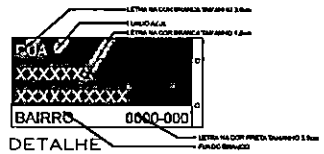



PLACA DE DENOMINAÇÃO DAS RUAS




DETALHE FIXAÇÃO D1

DETALHES – PLACAS
ESCALA 1:20




DETALHE

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

| | |
|---|---|
| PARE | FUNDO: VERMELHO LETRA: BRANCO ORLA: BRANCO |
| R-19/PARADA OBRIGATÓRIA | |
| 40 km/h | FUNDO: BRANCO ALGARISMO: PRETO ORLA: VERMELHA |
| R-19/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA | |
| | FUNDO: BRANCO ALGARISMO: PRETO ORLA: VERMELHA |
| R-60a/PROIBIDO ESTACIONAR | |

PLACA DE ADVERTÊNCIA

| | |
|---|---|
| | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-61d/ CURVA ACENTUADA À DIREITA | |
| | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-61e/ CURVA ACENTUADA À ESQUERDA | |
| | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-62a/ CURVA ACENTUADA À ESQUERDA | |
| | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-47b/ CURVA ACENTUADA À DIREITA | |
| | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-63b/ PISTA GIRATÓRIA À DIREITA | |
| | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-36C/ TRÂNSITO COMPARTILHADO POR CICLISTAS E PEDESTRES | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Protocolo Nº 67
Assinatura

gradir

NOTAS
1. CONFERIR AS MEDIDAS IN-LOCO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 02 | REVISÃO NO QUADRO DE QUANTIDADE | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |

ADA Engenharia
RUA ACRE, 162 | SALA 6
PINHAIS/PR | CEP: 83.450-000
TEL: (41) 3622.1080 | 9 9608.9627
www.adaengenharia.com.br

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO URBANA :CAMINHO DOS COLONOS_TO1

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 85.472.884/0001-02

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 66.811/D

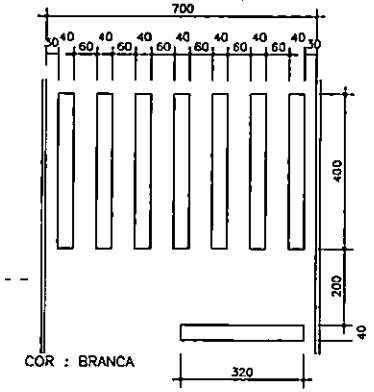
ASSINATURA:

FOLHA:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES
03/04

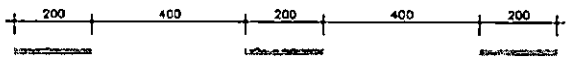
| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | S.M. | ABRIL 2023 | 1:20 | 02 |

Anexo III

## DETALHE PARA PISTA DE 7,00 METROS




## FAIXA TRAVESSIA PEDESTRES
ESCALA 1:100




COR : AMARELA – e=10cm

## FAIXA TRACEJADA AMARELA
ESCALA 1:100



COR : AMARELA – e=10cm

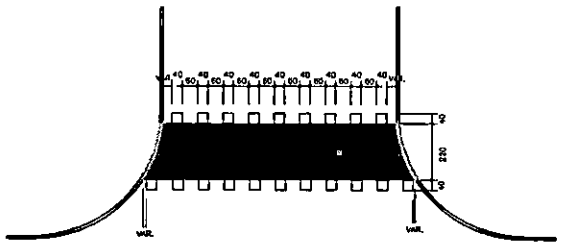
## FAIXA CONTINUA AMARELA
ESCALA 1:100

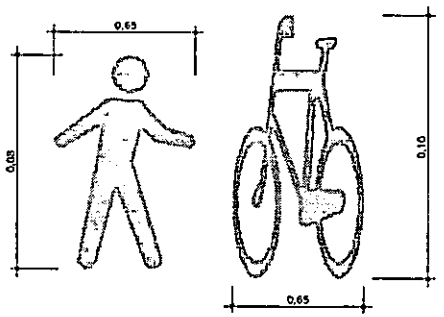


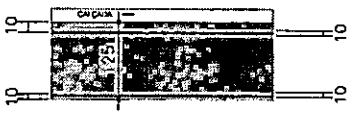
COR : BRANCA – e=10cm

## FAIXA CONTINUA BRANCA
ESCALA 1:100

## DETALHE TRAVESSIA DA CICLOVIA
ESCALA 1:100




## CICLOVIA
ESCALA 1:100

## PLACA DE REGULAMENTAÇÃO

| | |
|---|---|
| R-0 (PARADA OBRIGATÓRIA) | FUNDO: VERMELHO LETRA: BRANCO ORLA: BRANCO |
| R-19/VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA | FUNDO: BRANCO ALGARISMO: PRETO ORLA: VERMELHA |
| R-6b/PROIBIDO ESTACIONAR | FUNDO: BRANCO ALGARISMO: PRETO ORLA: VERMELHA |

## PLACA DE ADVERTÊNCIA

| | |
|---|---|
| A-61b/ CURVA ACENTUADA À DIREITA | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-61a/ CURVA ACENTUADA À ESQUERDA | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-62a/ CURVA ACENTUADA À ESQUERDA | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-62b/ CURVA ACENTUADA À DIREITA | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-63b/ PISTA SINUOSA À DIREITA | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |
| A-30c/ TRÂNSITO COMPARTILHADO POR CICLISTAS E PEDESTRES | FUNDO: AMARELO SETA: PRETO ORLA: PRETO |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Fls. 58

| NOTAS |
|---|
| 1. COMPATIBILIZAR MEDIDAS IN LOCO. |

| REV. | MODIFICAÇÃO | DATA | VERIF. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| 02 | REVISÃO NO QUADRO DE QUANTIDADE | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 01 | CORREÇÃO NO TRAÇADO DA RUA | MAI/2023 | A.R.O. | A.R.O. |
| 0 | EMISSÃO DO PROJETO | ABR/2023 | A.R.O. | A.R.O. |

ADA ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO URBANA :CAMINHO DOS COLONOS_TO1
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ 81.412.2.8/0001-07
ASSINATURA:
AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.51/D
ASSINATURA:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES
04/04

| ARQUIVO | DESENHO | DATA | ESCALA | REVISÃO |
|---|---|---|---|---|
| | S.M. | ABR/2023 | 1:100 | 02 |

Anexo III

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE CALCULO - MÉTODO RACIONAL

**BUEIROS CIRCULARES DE CONCRETO** | Folha: 1/1

**RUA CAMINHO DOS COLONOS_T01**

Preenchido Por: Diogo | Revisado: Adailton | Data: jul/2023

| POÇO DE VISITA | | | | | CÁLCULO DO DEFLÚVIO | | | | | | | | | DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trecho | Cotas Topográficas do Terreno (m) | | Exten-são | Deciv. do Terreno | Área de Contribuição (ha) | | | | Tempo Recorrência T (anos) | Intensi-dade | Tempo de Percurso (min) | | Vazão | Diâm. Teórico | Diâm. Tubo | Declivid. do Tubo | Capacidade seção plena | Velocidade seção plena | Capacidade corrigida | Velocidade corrigida | Velocidade / | Relação $V_o/D$ | Verificação | Cota da Soleira (m) | | Profund. da Soleira(m) | |
| | mont. | jus. | (m) | (m/m) | C | A | (CxA) | ∑(CxA) | | (m³/s*ha) | mont. | no trecho | (m³/s) | (cm) | (cm) | (m/m) | (m³/s) | (m/s) | (m³/s) | (m/s) | Vel. Corrig. | | | mont. | jus. | mont. | jus. |
| PV 01-CL 02 | 933,920 | 933,526 | 34,00 | 0,0116 | 0,65 | 0,19 | 0,124 | 0,124 | 10 | 415,40 | 12,000 | 0,366 | 0,051 | 24,27 | 40 | 0,0116 | 0,2092 | 1,548 | 0,245 | 1,280 | 0,826 | 0,337 | OK | 932,720 | 932,326 | 1,200 | 1,200 |
| CL 02-CL 03 | 933,526 | 933,136 | 34,00 | 0,0115 | 0,65 | 0,43 | 0,280 | 0,403 | 10 | 410,84 | 12,366 | 0,402 | 0,166 | 43,17 | 60 | 0,0056 | 0,3966 | 1,409 | 0,417 | 1,345 | 0,954 | 0,450 | OK | 932,126 | 931,936 | 1,400 | 1,200 |
| CL 03-CL 04 | 933,136 | 932,904 | 24,00 | 0,0097 | 0,65 | 0,46 | 0,299 | 0,702 | 10 | 405,95 | 12,768 | 0,180 | 0,285 | 44,65 | 60 | 0,0138 | 0,6241 | 2,217 | 0,457 | 2,166 | 0,977 | 0,474 | OK | 931,936 | 931,604 | 1,200 | 1,300 |
| CL 04-CL 05 | 932,904 | 932,757 | 21,00 | 0,0070 | 0,65 | 0,42 | 0,273 | 0,975 | 10 | 403,78 | 12,949 | 0,183 | 0,394 | 57,27 | 80 | 0,0070 | 0,9560 | 1,910 | 0,412 | 1,817 | 0,951 | 0,447 | OK | 931,404 | 931,257 | 1,500 | 1,500 |
| CL 05-CL 06 | 932,757 | 932,667 | 20,00 | 0,0045 | 0,65 | 0,35 | 0,228 | 1,203 | 10 | 401,61 | 13,132 | 0,169 | 0,483 | 61,04 | 80 | 0,0075 | 0,9896 | 1,977 | 0,488 | 1,964 | 0,993 | 0,492 | OK | 931,257 | 931,107 | 1,500 | 1,560 |
| CL 06-CL 07 | 932,667 | 932,631 | 35,00 | 0,0010 | 0,65 | 0,39 | 0,254 | 1,456 | 10 | 399,63 | 13,300 | 0,250 | 0,582 | 61,50 | 80 | 0,0105 | 1,1685 | 2,335 | 0,498 | 2,331 | 0,998 | 0,498 | OK | 931,107 | 930,741 | 1,560 | 1,890 |
| CL 07-CL 08 | 932,631 | 932,733 | 35,00 | -0,0029 | 0,65 | 0,35 | 0,228 | 1,684 | 10 | 396,73 | 13,550 | 0,219 | 0,668 | 61,60 | 80 | 0,0137 | 1,3354 | 2,668 | 0,500 | 2,668 | 1,000 | 0,500 | OK | 930,741 | 930,263 | 1,890 | 2,470 |
| CL 08-CL 09 | 932,733 | 932,976 | 36,00 | -0,0068 | 0,65 | 0,24 | 0,156 | 1,840 | 10 | 394,22 | 13,769 | 0,314 | 0,725 | 76,16 | 100 | 0,0052 | 1,4932 | 1,910 | 0,486 | 1,895 | 0,992 | 0,491 | OK | 930,063 | 929,876 | 2,670 | 3,100 |
| CL 09-PV 10 | 932,976 | 933,234 | 30,00 | -0,0086 | 0,65 | 0,16 | 0,104 | 1,944 | 10 | 390,67 | 14,083 | 0,257 | 0,759 | 76,92 | 100 | 0,0054 | 1,5225 | 1,947 | 0,499 | 1,945 | 0,999 | 0,499 | OK | 929,876 | 929,714 | 3,100 | 3,520 |
| PV 10-CL 10a | 933,234 | 933,190 | 20,00 | 0,0022 | 0,65 | 0,07 | 0,046 | 1,989 | 10 | 387,81 | 14,340 | 0,167 | 0,771 | 76,60 | 100 | 0,0057 | 1,5642 | 2,000 | 0,493 | 1,992 | 0,996 | 0,495 | OK | 929,714 | 929,600 | 3,520 | 3,590 |
| CL 10a-CL 11 | 933,190 | 932,932 | 18,00 | 0,0143 | 0,65 | 0,07 | 0,046 | 2,035 | 10 | 385,98 | 14,507 | 0,140 | 0,785 | 75,12 | 100 | 0,0066 | 1,6775 | 2,145 | 0,468 | 2,110 | 0,983 | 0,481 | OK | 929,600 | 929,482 | 3,590 | 3,450 |
| CL 11-CL 12 | 932,932 | 932,290 | 34,00 | 0,0189 | 0,65 | 0,06 | 0,039 | 2,074 | 10 | 384,45 | 14,646 | 0,254 | 0,797 | 74,39 | 100 | 0,0071 | 1,7479 | 2,235 | 0,456 | 2,182 | 0,976 | 0,473 | OK | 929,482 | 929,240 | 3,450 | 3,050 |
| CL 12-CL 13 | 932,290 | 931,645 | 34,00 | 0,0190 | 0,65 | 0,16 | 0,104 | 2,178 | 10 | 381,71 | 14,900 | 0,252 | 0,831 | 75,39 | 100 | 0,0072 | 1,7587 | 2,249 | 0,473 | 2,216 | 0,985 | 0,483 | OK | 929,240 | 928,995 | 3,050 | 2,650 |
| CL 13-CL 14 | 931,645 | 930,833 | 39,00 | 0,0208 | 0,65 | 0,08 | 0,052 | 2,230 | 10 | 379,02 | 15,152 | 0,299 | 0,845 | 76,86 | 100 | 0,0067 | 1,6981 | 2,172 | 0,498 | 2,168 | 0,998 | 0,498 | OK | 928,995 | 928,733 | 2,650 | 2,100 |
| CL 14-CL 15 | 930,833 | 929,524 | 31,00 | 0,0422 | 0,65 | 0,06 | 0,039 | 2,269 | 10 | 375,88 | 15,451 | 0,129 | 0,853 | 61,29 | 100 | 0,0229 | 3,1333 | 4,007 | 0,272 | 3,408 | 0,850 | 0,356 | OK | 928,733 | 928,024 | 2,100 | 1,500 |
| CL 15-CL 16 | 929,524 | 928,716 | 34,00 | 0,0238 | 0,65 | 0,21 | 0,137 | 2,405 | 10 | 374,54 | 15,580 | 0,139 | 0,901 | 62,12 | 100 | 0,0238 | 3,1939 | 4,084 | 0,282 | 3,509 | 0,859 | 0,363 | OK | 928,024 | 927,216 | 1,500 | 1,500 |
| CL 16-CL 17 | 928,716 | 927,807 | 34,00 | 0,0267 | 0,65 | 0,25 | 0,163 | 2,568 | 10 | 373,11 | 15,719 | 0,131 | 0,958 | 62,18 | 100 | 0,0267 | 3,3877 | 4,332 | 0,283 | 3,722 | 0,859 | 0,363 | OK | 927,216 | 926,307 | 1,500 | 1,500 |
| CL 17-CL 18 | 927,807 | 927,106 | 34,00 | 0,0206 | 0,65 | 0,23 | 0,150 | 2,717 | 10 | 371,76 | 15,850 | 0,149 | 1,010 | 66,59 | 100 | 0,0206 | 2,9749 | 3,804 | 0,340 | 3,436 | 0,903 | 0,401 | OK | 926,307 | 925,606 | 1,500 | 1,500 |
| CL 18-CL 19 | 927,106 | 926,560 | 34,00 | 0,0161 | 0,65 | 0,17 | 0,111 | 2,828 | 10 | 370,25 | 15,999 | 0,169 | 1,047 | 70,73 | 100 | 0,0161 | 2,6255 | 3,357 | 0,399 | 3,168 | 0,943 | 0,439 | OK | 925,606 | 925,060 | 1,500 | 1,500 |
| CL 19-CL 20 | 926,560 | 925,762 | 34,00 | 0,0235 | 0,65 | 0,12 | 0,078 | 2,906 | 10 | 368,55 | 16,167 | 0,140 | 1,071 | 66,43 | 100 | 0,0235 | 3,1741 | 4,059 | 0,337 | 3,662 | 0,902 | 0,400 | OK | 925,060 | 924,262 | 1,500 | 1,500 |
| CL 20-CL 21 | 925,762 | 924,462 | 34,00 | 0,0382 | 0,65 | 0,09 | 0,059 | 2,964 | 10 | 367,15 | 16,307 | 0,109 | 1,088 | 60,99 | 100 | 0,0382 | 4,0513 | 5,181 | 0,269 | 4,387 | 0,847 | 0,353 | OK | 924,262 | 922,962 | 1,500 | 1,500 |
| CL 21-CL 22 | 924,462 | 922,125 | 28,00 | 0,0835 | 0,65 | 0,13 | 0,085 | 3,049 | 10 | 366,06 | 16,416 | 0,076 | 1,116 | 57,89 | 100 | 0,0531 | 4,7746 | 6,106 | 0,234 | 4,973 | 0,815 | 0,328 | OK | 922,112 | 920,625 | 2,350 | 1,500 |
| CL 22-CL 23 | 922,125 | 921,500 | 17,00 | 0,0368 | 0,65 | 0,11 | 0,072 | 3,120 | 10 | 365,30 | 16,493 | 0,056 | 1,140 | 62,52 | 100 | 0,0368 | 3,9726 | 5,080 | 0,287 | 4,383 | 0,863 | 0,366 | OK | 920,625 | 920,000 | 1,500 | 1,500 |
| CL 24-CL 25 | 934,187 | 934,007 | 34,00 | 0,0053 | 0,65 | 0,12 | 0,078 | 0,078 | 10 | 415,40 | 12,000 | 0,541 | 0,032 | 23,66 | 40 | 0,0053 | 0,1309 | 1,047 | 0,247 | 0,866 | 0,828 | 0,338 | OK | 932,987 | 932,807 | 1,200 | 1,200 |
| CL 25-CL 26 | 934,007 | 933,827 | 34,00 | 0,0053 | 0,65 | 0,20 | 0,130 | 0,208 | 10 | 408,69 | 12,541 | 0,400 | 0,085 | 30,32 | 40 | 0,0097 | 0,1773 | 1,417 | 0,479 | 1,401 | 0,989 | 0,487 | OK | 932,807 | 932,477 | 1,200 | 1,350 |
| CL 26-CL 27 | 933,827 | 933,309 | 35,00 | 0,0148 | 0,65 | 0,29 | 0,189 | 0,397 | 10 | 403,87 | 12,941 | 0,268 | 0,160 | 36,20 | 60 | 0,0134 | 0,6139 | 2,179 | 0,261 | 1,832 | 0,840 | 0,348 | OK | 932,277 | 931,809 | 1,550 | 1,500 |
| CL 27-CL 28 | 933,309 | 931,460 | 35,00 | 0,0528 | 0,65 | 0,29 | 0,189 | 0,585 | 10 | 400,70 | 13,209 | 0,135 | 0,234 | 32,28 | 60 | 0,0528 | 1,2195 | 4,332 | 0,192 | 3,344 | 0,772 | 0,297 | OK | 931,809 | 929,960 | 1,500 | 1,500 |
| CL 28-CL 29 | 931,460 | 928,397 | 35,00 | 0,0875 | 0,65 | 0,35 | 0,228 | 0,813 | 10 | 399,12 | 13,344 | 0,105 | 0,324 | 33,17 | 60 | 0,0875 | 1,5696 | 5,576 | 0,207 | 4,390 | 0,787 | 0,308 | OK | 929,960 | 926,897 | 1,500 | 1,500 |
| CL 29-CL 30 | 928,397 | 925,308 | 34,00 | 0,0909 | 0,65 | 0,32 | 0,208 | 1,021 | 10 | 397,91 | 13,448 | 0,100 | 0,406 | 35,83 | 60 | 0,0909 | 1,5993 | 5,681 | 0,254 | 4,738 | 0,834 | 0,343 | OK | 926,897 | 923,808 | 1,500 | 1,500 |
| CL 30-CL 31 | 925,308 | 923,233 | 32,00 | 0,0648 | 0,65 | 0,30 | 0,195 | 1,216 | 10 | 396,75 | 13,548 | 0,111 | 0,482 | 40,71 | 60 | 0,0548 | 1,3511 | 4,799 | 0,357 | 4,393 | 0,915 | 0,412 | OK | 923,808 | 921,733 | 1,500 | 1,500 |
| CL 31-CL 32 | 923,233 | 922,118 | 35,00 | 0,0319 | 0,65 | 0,33 | 0,215 | 1,430 | 10 | 395,48 | 13,659 | 0,145 | 0,566 | 46,17 | 60 | 0,0456 | 1,1327 | 4,023 | 0,499 | 4,020 | 0,999 | 0,499 | OK | 921,733 | 920,138 | 1,500 | 1,980 |
| CL 32-CL 33 | 922,118 | 921,497 | 35,00 | 0,0177 | 0,65 | 0,44 | 0,286 | 1,716 | 10 | 393,82 | 13,804 | 0,216 | 0,676 | 61,57 | 80 | 0,0140 | 1,3534 | 2,704 | 0,499 | 2,702 | 0,999 | 0,499 | OK | 919,938 | 919,447 | 2,180 | 2,050 |
| CL 33-CL 34 | 921,497 | 920,890 | 35,00 | 0,0173 | 0,65 | 0,49 | 0,319 | 2,035 | 10 | 391,38 | 14,020 | 0,180 | 0,796 | 61,15 | 80 | 0,0202 | 1,6241 | 3,245 | 0,490 | 3,228 | 0,995 | 0,494 | OK | 919,447 | 918,740 | 2,050 | 2,150 |
| CL 34-CL 35 | 920,890 | 919,744 | 33,00 | 0,0347 | 0,65 | 0,31 | 0,202 | 2,236 | 10 | 389,37 | 14,200 | 0,155 | 0,871 | 61,16 | 80 | 0,0241 | 1,7747 | 3,546 | 0,491 | 3,528 | 0,995 | 0,494 | OK | 918,740 | 917,944 | 2,150 | 1,800 |
| CL 35-CL 36 | 919,744 | 917,388 | 35,00 | 0,0673 | 0,65 | 0,32 | 0,208 | 2,444 | 10 | 387,65 | 14,355 | 0,117 | 0,947 | 55,64 | 80 | 0,0473 | 2,4856 | 4,966 | 0,381 | 4,630 | 0,932 | 0,428 | OK | 917,544 | 915,888 | 2,200 | 1,500 |
| CL 36-CL 37 | 917,388 | 914,116 | 37,00 | 0,0884 | 0,65 | 0,32 | 0,208 | 2,652 | 10 | 386,35 | 14,472 | 0,116 | 1,025 | 55,77 | 80 | 0,0546 | 2,6713 | 5,337 | 0,384 | 4,981 | 0,933 | 0,429 | OK | 914,638 | 912,616 | 2,750 | 1,500 |
| CL 37-CL 37a | 914,116 | 912,970 | 20,00 | 0,0573 | 0,65 | 0,14 | 0,091 | 2,743 | 10 | 385,09 | 14,588 | 0,071 | 1,056 | 59,18 | 80 | 0,0423 | 2,3502 | 4,696 | 0,449 | 4,567 | 0,972 | 0,469 | OK | 912,316 | 911,470 | 1,800 | 1,500 |
| CL 37a-CL 38 | 912,970 | 912,574 | 21,00 | 0,0189 | 0,65 | 0,14 | 0,091 | 2,834 | 10 | 384,32 | 14,659 | 0,080 | 1,089 | 61,40 | 80 | 0,0370 | 2,1966 | 4,389 | 0,496 | 4,378 | 0,997 | 0,497 | OK | 911,370 | 910,594 | 1,600 | 1,980 |
| CL 38-ALA 01 | 912,574 | 912,500 | 5,00 | 0,0148 | 0,65 | 0,15 | 0,098 | 2,841 | 10 | 384,32 | 14,659 | 0,023 | 1,092 | 69,76 | 100 | 0,0188 | 2,8408 | 3,633 | 0,384 | 3,394 | 0,934 | 0,430 | OK | 910,594 | 910,500 | 1,980 | 2,000 |
| CL 40-CL 41 | 921,493 | 920,797 | 34,00 | 0,0205 | 0,65 | 0,18 | 0,117 | 0,117 | 10 | 415,40 | 12,000 | 0,257 | 0,049 | 20,84 | 40 | 0,0234 | 0,2754 | 2,201 | 0,177 | 1,657 | 0,753 | 0,284 | OK | 920,293 | 919,497 | 1,200 | 1,300 |
| CL 41-CL 42 | 920,797 | 920,196 | 29,00 | 0,0207 | 0,65 | 0,24 | 0,156 | 0,273 | 10 | 412,18 | 12,257 | 0,178 | 0,113 | 29,22 | 60 | 0,0207 | 0,7638 | 2,713 | 0,147 | 1,940 | 0,715 | 0,259 | OK | 919,297 | 918,696 | 1,500 | 1,500 |
| CL 42-CL 43 | 920,196 | 919,494 | 35,00 | 0,0201 | 0,65 | 0,29 | 0,189 | 0,462 | 10 | 409,99 | 12,436 | 0,219 | 0,189 | 35,72 | 60 | 0,0201 | 0,7514 | 2,669 | 0,252 | 2,223 | 0,833 | 0,342 | OK | 918,696 | 917,994 | 1,500 | 1,500 |
| CL 43-CL 44 | 919,494 | 918,664 | 35,00 | 0,0237 | 0,65 | 0,42 | 0,273 | 0,735 | 10 | 407,32 | 12,654 | 0,201 | 0,299 | 41,10 | 60 | 0,0287 | 0,8171 | 2,902 | 0,366 | 2,675 | 0,922 | 0,418 | OK | 917,994 | 917,164 | 1,500 | 1,500 |
| CL 44-PV 44a | 918,664 | 918,227 | 16,00 | 0,0273 | 0,65 | 0,18 | 0,117 | 0,852 | 10 | 404,90 | 12,855 | 0,086 | 0,345 | 42,22 | 60 | 0,0273 | 0,8769 | 3,115 | 0,393 | 2,926 | 0,939 | 0,435 | OK | 917,164 | 916,727 | 1,500 | 1,500 |

Anexo III

PREFEITURA MUNICIPAL FAZENDA RIO GRANDE
Fls. Nº 69

PM FAZENDA RIO GRANDE
Ass
Folha Nº 60

| POÇO DE VISITA | | | | CÁLCULO DO DEFLÚVIO | | | | | | | | | DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trecho | Cotas Topográficas do Terreno (m) | | Extensão | Declív. do Terreno | Área de Contribuição (ha) | | | | Tempo Recorrência T (anos) | Intensidade | Tempo de Percurso (min) | | Vazão ($m^3/s$) | Diâm. Teórico | Diâm. Tubo | Declivid. do Tubo | Capacidade seção plena | Velocidade seção plena | Capacidade corrigida | Velocidade corrigida | Velocidade / | Relação $Y_0/D$ | Verificação | Cota da Soleira (m) | | Profund. da Soleira(m) | |
| | mont. | jus. | (m) | (m/m) | C | A | (C x A) | Σ(C x A) | | ($m^3/s*ha$) | mont. | no trecho | | (cm) | (cm) | (m/m) | ($m^3/s$) | (m/s) | ($m^3/s$) | (m/s) | Vel. Corrig. | | | mont. | jus. | mont. | jus. |
| PV 44-CL 45 | 918,227 | 917,535 | 24,00 | 0,0288 | 0,65 | 0,23 | 0,150 | 1,001 | 10 | 403,88 | 12,941 | 0,117 | 0,404 | 43,25 | 60 | 0,0330 | 0,9639 | 3,424 | 0,419 | 3,271 | 0,955 | 0,451 | OK | 916,727 | 915,935 | 1,500 | 1,600 |
| CL 45-CL 46 | 917,535 | 916,692 | 30,00 | 0,0281 | 0,65 | 0,28 | 0,182 | 1,183 | 10 | 402,49 | 13,058 | 0,163 | 0,476 | 51,47 | 80 | 0,0181 | 1,5373 | 3,072 | 0,310 | 2,708 | 0,882 | 0,382 | OK | 915,735 | 915,192 | 1,800 | 1,500 |
| CL 46-CL 47 | 916,692 | 915,915 | 28,00 | 0,0278 | 0,65 | 0,23 | 0,150 | 1,333 | 10 | 400,57 | 13,220 | 0,123 | 0,534 | 49,59 | 80 | 0,0278 | 1,9035 | 3,803 | 0,280 | 3,263 | 0,858 | 0,362 | OK | 915,192 | 914,415 | 1,500 | 1,500 |
| CL 47-CL 48 | 915,915 | 914,952 | 35,00 | 0,0275 | 0,65 | 0,26 | 0,169 | 1,502 | 10 | 399,13 | 13,343 | 0,207 | 0,599 | 57,96 | 80 | 0,0152 | 1,4101 | 2,818 | 0,425 | 2,703 | 0,959 | 0,455 | OK | 914,165 | 913,632 | 1,750 | 1,320 |
| CL 48-CL 49 | 914,952 | 913,988 | 35,00 | 0,0275 | 0,65 | 0,26 | 0,169 | 1,671 | 10 | 396,73 | 13,550 | 0,141 | 0,663 | 52,15 | 80 | 0,0327 | 2,0659 | 4,128 | 0,321 | 3,673 | 0,890 | 0,389 | OK | 913,632 | 912,488 | 1,320 | 1,500 |
| CL 49-PV 50 | 913,988 | 913,021 | 35,00 | 0,0276 | 0,65 | 0,27 | 0,176 | 1,846 | 10 | 395,11 | 13,691 | 0,154 | 0,729 | 55,79 | 80 | 0,0276 | 1,8994 | 3,795 | 0,384 | 3,542 | 0,933 | 0,429 | OK | 912,488 | 911,521 | 1,500 | 1,500 |
| PV 50-CL 33 | 913,021 | 912,627 | 24,00 | 0,0164 | 0,65 | 0,26 | 0,169 | 2,015 | 10 | 393,39 | 13,845 | 0,116 | 0,793 | 59,74 | 80 | 0,0227 | 1,7204 | 3,437 | 0,461 | 3,365 | 0,979 | 0,476 | OK | 911,221 | 910,677 | 1,800 | 1,950 |

Responsavel Técnico:

**Adailton Rogério de Oliveira** - *Engenheiro Civil - CREA PR 68.917/D*

Assinatura:

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930

Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:27:09-03'00'

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 61
Ass.

# MEMORIAL DE CALCULO DE ESCAVAÇÃO E SERVIÇOS DE DRENAGEM

*RUA CAMINHO DOS COLONOS_T01*

GALERIA

| Trecho | Diâmetro (cm) | Ext. Tubo Simples (m) | Ext. Tubo Arm (m) | Larg. Vala (m) | h1 (m) | h2 (m) | h media (m) | Espessura Pavimento (m) | Escavação (m³) | Reaterro (m³) | Reat. Brita (m³) | Escor. de Vala Pontalete(m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PV 01-CL 02 | 40 | 34,00 | | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,48 | 32,64 | 26,49 | 0,00 | |
| CL 02-CL 03 | 60 | 34,00 | | 1,00 | 1,40 | 1,20 | 1,30 | 0,48 | 44,20 | 30,36 | 0,00 | |
| CL 03-CL 04 | 60 | 24,00 | | 1,00 | 1,20 | 1,30 | 1,25 | 0,48 | 30,00 | 20,23 | 0,00 | |
| CL 04-CL 05 | 80 | 21,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 44,10 | 28,90 | 0,00 | |
| CL 05-CL 06 | 80 | 20,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,56 | 1,53 | 0,48 | 42,84 | 28,36 | 0,00 | |
| CL 06-CL 07 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,56 | 1,89 | 1,72 | 0,48 | 84,52 | 59,19 | 0,00 | |
| CL 07-CL 08 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,89 | 2,47 | 2,18 | 0,48 | 106,82 | 81,49 | 0,00 | 152,60 |
| CL 08-CL 09 | 100 | 36,00 | | 1,60 | 2,67 | 3,10 | 2,88 | 0,48 | 166,18 | 125,46 | 0,00 | 207,72 |
| CL 09-PV 10 | 100 | 30,00 | | 1,60 | 3,10 | 3,52 | 3,31 | 0,48 | 158,88 | 124,95 | 0,00 | 198,60 |
| PV 10-CL 10a | 100 | 4,00 | 16,00 | 1,60 | 3,52 | 3,59 | 3,56 | 0,48 | 113,76 | 18,23 | 60,62 | 142,20 |
| CL 10a-CL 11 | 100 | | 18,00 | 1,60 | 3,59 | 3,45 | 3,52 | 0,48 | 101,38 | 0,00 | 67,19 | 126,72 |
| CL 11-CL 12 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 3,45 | 3,05 | 3,25 | 0,48 | 176,80 | 0,00 | 112,23 | 221,00 |
| C .13 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 3,05 | 2,65 | 2,85 | 0,48 | 155,04 | 0,00 | 90,47 | 193,80 |
| C .14 | 100 | | 39,00 | 1,60 | 2,65 | 2,10 | 2,38 | 0,48 | 148,20 | 0,00 | 74,14 | 185,25 |
| CL 14-CL 15 | 100 | | 31,00 | 1,60 | 2,10 | 1,50 | 1,80 | 0,48 | 89,28 | 0,00 | 30,41 | |
| CL 15-CL 16 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 16-CL 17 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 17-CL 18 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 18-CL 19 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 19-CL 20 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 20-CL 21 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 21-CL 22 | 100 | | 28,00 | 1,60 | 2,35 | 1,50 | 1,93 | 0,48 | 86,24 | 0,00 | 33,07 | |
| CL 22-CL 23 | 100 | | 17,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 40,80 | 0,00 | 8,52 | |
| CL 24-CL 25 | 40 | | 34,00 | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,48 | 32,64 | 0,00 | 13,43 | |
| CL 25-CL 26 | 40 | | 34,00 | 0,80 | 1,20 | 1,35 | 1,28 | 0,48 | 34,68 | 0,00 | 15,47 | |
| CL 26-CL 27 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,55 | 1,50 | 1,52 | 0,48 | 53,37 | 0,00 | 22,32 | |
| CL 27-CL 28 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 0,00 | 21,45 | |
| CL 28-CL 29 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 0,00 | 21,45 | |
| CL 29-CL 30 | 60 | | 34,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 51,00 | 0,00 | 20,84 | |
| CL 30-CL 31 | 60 | | 32,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 48,00 | 0,00 | 19,61 | |
| CL 31-CL 32 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,50 | 1,98 | 1,74 | 0,48 | 60,90 | 0,00 | 29,85 | |
| CL 32-CL 33 | 80 | | 35,00 | 1,40 | 2,18 | 2,05 | 2,11 | 0,48 | 103,63 | 0,00 | 54,78 | 148,05 |
| CL 33-CL 34 | 80 | | 35,00 | 1,40 | 2,05 | 2,15 | 2,10 | 0,48 | 102,90 | 0,00 | 54,05 | 147,00 |
| ( .35 | 80 | | 33,00 | 1,40 | 2,15 | 1,80 | 1,97 | 0,48 | 91,24 | 0,00 | 45,18 | 130,35 |
| ( .36 | 80 | | 35,00 | 1,40 | 2,20 | 1,50 | 1,85 | 0,48 | 90,65 | 0,00 | 41,80 | |
| CL 36-CL 37 | 80 | | 37,00 | 1,40 | 2,75 | 1,50 | 2,13 | 0,48 | 110,08 | 0,00 | 58,43 | 157,25 |
| CL 37-CL 37a | 80 | | 20,00 | 1,40 | 1,80 | 1,50 | 1,65 | 0,48 | 46,20 | 0,00 | 18,28 | |
| CL 37a-CL 38 | 80 | 4,00 | 17,00 | 1,40 | 1,60 | 1,98 | 1,79 | 0,48 | 52,63 | 7,13 | 18,87 | |
| CL 38-ALA 01 | 100 | 5,00 | | 1,60 | 1,98 | 2,00 | 1,99 | 0,48 | 15,92 | 10,27 | 0,00 | 19,90 |
| CL 40-CL 41 | 40 | 34,00 | | 0,80 | 1,20 | 1,30 | 1,25 | 0,48 | 34,00 | 27,85 | 0,00 | |
| CL 41-CL 42 | 60 | 29,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 43,50 | 31,69 | 0,00 | |
| CL 42-CL 43 | 60 | 4,00 | 31,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 4,37 | 19,00 | |
| CL 43-CL 44 | 60 | 35,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 38,25 | 0,00 | |
| CL 44-PV 44a | 60 | 16,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 24,00 | 17,49 | 0,00 | |
| PV 44a-CL 45 | 60 | 24,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,60 | 1,55 | 0,48 | 37,20 | 27,43 | 0,00 | |
| CL 45-CL 46 | 80 | 30,00 | | 1,40 | 1,80 | 1,50 | 1,65 | 0,48 | 69,30 | 47,59 | 0,00 | |
| CL 46-CL 47 | 80 | 28,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 58,80 | 38,53 | 0,00 | |
| CL 47-CL 48 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,75 | 1,32 | 1,54 | 0,48 | 75,22 | 49,88 | 0,00 | |
| CL 48-CL 49 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,32 | 1,50 | 1,41 | 0,48 | 69,09 | 43,76 | 0,00 | |
| CL 49-PV 50 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 73,50 | 48,17 | 0,00 | |
| PV 50-CL 38 | 80 | 24,00 | | 1,40 | 1,80 | 1,95 | 1,88 | 0,48 | 63,00 | 45,63 | 0,00 | |
| SUBTOTAL | | 1549,00 | | | | | | | 3.762,73 | 981,67 | 1.053,69 | 2030,44 |

LIGAÇÃO COLETORA-GALERIA

Anexo III

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 82
Ass

| Especificação | Diâmetro (cm) | Qtde | Ext. Tubo Simples (m) | Ext. Tubo Arm (m) | Interf. CCxTrav. (m) | Larg. (m) | h media (m) | Espessura Pavimento (m) | Escavação (m³) | Reaterro (m³) | Reat. Brita (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Extensão 7m | 40 | 21 | 1,00 | 7,00 | 1,40 | 0,80 | 1,20 | 0,48 | 133,06 | 16,36 | 46,46 |
| Extensão 3m | 40 | 52 | | 3,00 | 1,40 | 0,80 | 1,20 | 0,48 | 79,87 | 0,00 | 32,87 |
| SUBTOTAL | | | 303,00 | | | | | | 212,93 | 16,36 | 79,32 |

| CAIXAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Especificação | Qtde | Comp. (m) | Larg. (m) | h media (m) | Escavação (m³) | Caixa (m³) | Reaterro (m³) | Reat. Brita (m³) |
| Caixa Coletora | 94 | 1,30 | 1,00 | 1,00 | 122,20 | 54,14 | | 68,06 |
| Caixas de Ligação Ø40 | 2 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 6,14 | 1,15 | | 4,99 |
| Caixas de Ligação Ø60 | 12 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 36,86 | 6,91 | | 29,95 |
| Caixas de Ligação Ø80 | 16 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 49,15 | 9,22 | | 39,94 |
| Caixas de Ligação Ø100 | 17 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 52,22 | 9,79 | | 42,43 |
| Poço de Visita Ø40 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| Poço de Visita Ø60 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| Poço de Visita Ø80 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| Poço de Visita Ø100 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| SUBTOTAL | | | | | 283,74 | | 14,86 | 185,37 |

| RESUMO GERAL - DRENAGEM GALERIAS | | |
|---|---|---|
| Escavação Mecanica | 4259,40 | m3 |
| Reaterro Mecanico | 1012,89 | m3 |
| Reaterro Brita | 1318,39 | m3 |
| Retirada de Tubulação Existente | 0,00 | m |
| Escoramento de Vala - Pontalete | 2030,44 | m2 |
| Demolição de Caixa de Captação | 0,00 | m3 |
| Tubo PS-1 40 | 89,00 | m |
| Tubo PA-1 40 | 371,00 | m |
| Tubo PS-1 60 | 166,00 | m |
| Tubo PA-1 60 | 237,00 | m |
| Tubo CA 80 CA-1 | 302,00 | m |
| Tubo CA 80 CA-2 | 212,00 | m |
| Tubo CA 100 CA-1 | 75,00 | m |
| Tubo CA 100 CA-2 | 421,00 | m |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 63
Ass

CAIXA

## COMPOSIÇÕES

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMPOSIÇÃO | COMP-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | GL | | 96.502,25 | 96.502,25 |
| | SINAPI INSUMO | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 240 | 125,94 | 125,94 |
| | SINAPI INSUMO | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 11 | 6.025,15 | 6.025,15 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-02 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | | 0,41 | 0,44 |
| | SINAPI INSUMO | 20206 | SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 0,003 | 12,65 | 12,65 |
| | sinapi | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | 22,96 | 26,32 |
| | sinapi | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0025 | 14,01 | 15,94 |
| | sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0075 | 22,72 | 25,12 |
| | sinapi | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,002 | 34,34 | 39,51 |
| | sinapi | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 0,001 | 75,72 | 78,75 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-03 | REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO COM PEDRA BRITA (BICA CORRIDA) | M3 | | 119,76 | 124,33 |
| | DER-PR | 601200 | REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 1 | 29,61 | 34,12 |
| | DER-PR | 130000 | PEDRA BRITADA (COMERCIAL) | M3 | 1,3 | 65,78 | 65,78 |
| | SINAPI | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,2 | 2,11 | 2,14 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-04 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PS-1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | | 97,08 | 101,97 |
| | sinapi | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,088 | 192,23 | 195,70 |
| | sinapi | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,186 | 83,03 | 86,50 |
| | sinapi | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,415 | 26,23 | 29,35 |
| | SINAPI INSUMO | 7781 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 1 | 33,68 | 33,68 |
| | sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,831 | 22,72 | 25,12 |
| | sinapi | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,002 | 649,84 | 670,40 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-05 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES (PS-1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | | 151,93 | 158,08 |
| | sinapi | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,126 | 192,23 | 195,70 |
| | sinapi | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,265 | 83,03 | 86,50 |
| | SINAPI INSUMO | 7791 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM | M | 1 | 60,00 | 60,00 |
| | sinapi | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,593 | 26,23 | 29,35 |
| | sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,185 | 22,72 | 25,12 |
| | sinapi | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,005 | 649,84 | 670,40 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-06 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | | 381,73 | 389,83 |
| | sinapi | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,163 | 192,23 | 195,70 |
| | sinapi | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,345 | 83,03 | 86,50 |
| | SINAPI INSUMO | 7763 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 1 | 258,82 | 258,82 |
| | sinapi | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | 26,23 | 29,35 |
| | sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,539 | 22,72 | 25,12 |
| | sinapi | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,012 | 649,84 | 670,40 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-07 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | ud | | 502,70 | 512,96 |
| | sinapi | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,201 | 192,23 | 195,70 |
| | sinapi | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,424 | 83,03 | 86,50 |
| | SINAPI INSUMO | 7765 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | M | 1 | 342,85 | 342,85 |
| | sinapi | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,947 | 26,23 | 29,35 |
| | sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,893 | 22,72 | 25,12 |
| | sinapi | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,028 | 649,84 | 670,40 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-08 | CAIXA DE CAPTAÇÃO C/ GRELHA DE CONCRETO | UD | | 1.051,44 | 1.077,29 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 16,95 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 6,9 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 0,64 | 441,78 | 451,82 |
| | PM CURITIBA | GAP-054 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA CONCRETO ARMADO | UD | 1 | 348,67 | 351,04 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-09 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,40m | UD | | 1.041,97 | 1.076,93 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 24,53 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 10,26 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 0,96 | 441,78 | 451,82 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |



Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 64
Ass

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMPOSIÇÃO | COMP-10 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,60m | UD | | 1.210,35 | 1.251,93 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 27,85 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 12,52 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 1,08 | 441,78 | 451,82 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-11 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,80m | UD | | 1.363,96 | 1.411,61 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 31,16 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 14,62 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 1,18 | 441,78 | 451,82 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-12 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=1,00m | UD | | 2.431,05 | 2.513,31 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 58,53 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 24,55 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 2,16 | 441,78 | 451,82 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-13 | POÇO DE VISITA Ø=0,40m | UD | | 1.854,44 | 1.889,40 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 24,53 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 10,26 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 0,96 | 441,78 | 451,82 |
| | SINAPI INSUMO | 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO | UD | 1 | 812,47 | 812,47 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-14 | POÇO DE VISITA Ø=0,60m | UD | | 2.022,82 | 2.064,40 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 27,85 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 12,52 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 1,08 | 441,78 | 451,82 |
| | SINAPI INSUMO | 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO | UD | 1 | 812,47 | 812,47 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-15 | POÇO DE VISITA Ø=0,80m | | | 2.176,43 | 2.224,00 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 31,16 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 14,62 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 1,18 | 441,78 | 451,82 |
| | SINAPI INSUMO | 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO | UD | 1 | 812,47 | 812,47 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-16 | POÇO DE VISITA Ø=1,00m | ud | | 3.243,52 | 3.325,78 |
| | sinapi | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 58,53 | 9,96 | 10,03 |
| | sinapi | 100341 | 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 | 24,55 | 36,41 | 38,71 |
| | sinapi | 94964 | 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 | 2,16 | 441,78 | 451,82 |
| | SINAPI INSUMO | 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO | UD | 1 | 812,47 | 812,47 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-17 | PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | ud | | 514,17 | 524,98 |
| | DER-PR | 820000 | PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | M2 | 0,2 | 530,65 | 542,30 |
| | DER-PR | 821300 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M | UD | 1 | 408,04 | 416,52 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-18 | PLACA DE SINALIZAÇÃO LOZANGO C/ PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | ud | | 540,70 | 552,09 |
| | DER-PR | 820000 | PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | M2 | 0,25 | 530,65 | 542,30 |
| | DER-PR | 821300 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M | UD | 1 | 408,04 | 416,52 |
| | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-19 | PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL C/ PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | UD | | 572,54 | 584,63 |
| | DER-PR | 820000 | PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | M2 | 0,31 | 530,65 | 542,30 |
| | DER-PR | 821300 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M | UD | 1 | 408,04 | 416,52 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-20 | PLACA DE SINALIZAÇÃO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | UD | | 540,70 | 552,09 |
| | DER-PR | 820000 | PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | M2 | 0,25 | 530,65 | 542,30 |
| | DER-PR | 821300 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M | UD | 1 | 408,04 | 416,52 |
| | COMPOSIÇÃO | COMP-21 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM C.B.U.Q. FAIXA "F" (FINA) | T | | 138,62 | 140,13 |
| | PM CURITIBA | PAV-040 | USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, FAIXA F (ESPECIAL FINA) | T | 1 | 102,70 | 102,86 |
| | PM CURITIBA | PAV-041 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE | M3 | 0,42 | 85,53 | 88,74 |

Data

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Data: 2023.08.24 17:41:48-03'00'

Responsável Técnico: ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: 68.917D

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 96
Ass

CAIXA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MANICIPAL DE FAZEND | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 |

| Item | Descrição | Valor (R$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 | 09/24 | 10/24 |
| 1. | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 0 | 5.111.807,55 | % Período: | 4,43% | 4,91% | 8,14% | 13,61% | 14,71% | 9,40% | 9,40% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 3,02% |
| 1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 127.064,77 | % Período: | 4,44% | 4,91% | 8,14% | 13,61% | 14,71% | 9,40% | 9,40% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 3,03% |
| | PREENCHA ESTA LINHA --> | | | 4,44% | 4,91% | 8,14% | 13,61% | 14,71% | 9,40% | 9,40% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 3,03% |
| 1.2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 68.618,21 | % Período: | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| 1.3. | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | 275.930,89 | % Período: | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | | | | | | |
| 1.4. | DRENGAEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBUL | 1.150.889,60 | % Período: | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | | | | | |
| | | | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | | | | | | |
| 1.5. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS | 242.274,51 | % Período: | 20,00% | 30,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | | | | |
| | | | | 20,00% | 30,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | | | | |
| 1.6. | PAVIMENTAÇÃO; CAMADA DE REFORÇO D | 364.216,18 | % Período: | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| 1.7. | PAVIMENTAÇÃO; SUB-BASE | 489.583,25 | % Período: | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| 1.8. | PAVIMENTAÇÃO; BASE | 392.075,41 | % Período: | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| | | | | | | | | | 50,00% | 50,00% | | | | | |
| 1.9. | OBRAS COMPLEMENTARES - MEIOS-FIOS | 223.310,04 | % Período: | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | | | |
| 1.10. | PAVIMENTAÇÃO; REVESTIMENTO ASFÁLT | 1.186.117,90 | % Período: | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| | | | | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| 1.11. | OBRAS COMPLEMENTARES - CALÇADA | 226.077,58 | % Período: | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| | | | | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| 1.12. | OBRAS COMPLEMENTARES - REVESTIMEI | 185.571,33 | % Período: | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| | | | | | | | | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | |
| 1.13. | OBRAS COMPLEMENTARES - PAISAGISMC | 78.223,62 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.14. | SINALIZAÇÃO VIÁRIA, PINTURAS | 52.556,17 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.15. | SINALIZAÇÃO VIÁRIA, PLACAS | 19.609,99 | % Período: | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.16. | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | 27.688,07 | % Período: | | | | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | |
| | | | | | | | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | 12,50% | |

**Total: R$ 5.111.807,55**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Período: | %: | 4,43% | 4,91% | 8,14% | 13,61% | 14,71% | 9,40% | 9,40% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 8,09% | 3,02% |
| | Repasse: | 209.341,39 | 232.298,51 | 384.869,78 | 643.517,81 | 695.229,18 | 444.555,95 | 444.555,94 | 382.561,24 | 382.561,23 | 382.561,24 | 382.561,24 | 142.636,49 |
| | Contrapartida: | 17.029,73 | 18.897,28 | 31.308,81 | 52.349,60 | 56.556,27 | 36.164,23 | 36.164,22 | 31.121,02 | 31.121,01 | 31.121,02 | 31.121,01 | 11.603,35 |
| | Outros: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Investimento: | 226.371,13 | 251.195,78 | 416.178,59 | 695.867,41 | 751.785,45 | 480.720,17 | 480.720,17 | 413.682,25 | 413.682,26 | 413.682,25 | 413.682,25 | 154.239,84 |
| Acumulado: | %: | 4,43% | 9,34% | 17,48% | 31,10% | 45,80% | 55,21% | 64,61% | 72,70% | 80,80% | 88,89% | 96,98% | 100,00% |
| | Repasse: | 209.341,39 | 441.639,90 | 826.509,68 | 1.470.027,49 | 2.165.256,67 | 2.609.812,62 | 3.054.368,56 | 3.436.929,80 | 3.819.491,03 | 4.202.052,27 | 4.584.613,51 | 4.727.250,00 |
| | Contrapartida: | 17.029,73 | 35.927,01 | 67.235,82 | 119.585,42 | 176.141,69 | 212.305,92 | 248.470,14 | 279.591,16 | 310.712,17 | 341.833,19 | 372.954,20 | 384.557,55 |
| | Outros: | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Investimento: | 226.371,13 | 477.568,91 | 893.745,50 | 1.589.612,91 | 2.341.398,36 | 2.822.118,53 | 3.302.838,70 | 3.716.520,95 | 4.130.203,21 | 4.543.885,46 | 4.957.567,71 | 5.111.807,55 |

FAZENDA RIO GRANDE /PR
Local

quinta-feira, 14 de setembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: 68.917/D
ART/RRT: 1720233645261

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 66
Ass

Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 511200 Regularização compac.subleito 100% PN (B)

Unidade: m2

| (A)Equipamento | Código | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão irrigador 6000 l | 346060 | 2,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 257,90 | 82,24 | 287,44 |
| Grade de discos | 300240 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 4,75 | 3,32 | 4,75 |
| Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | 321400 | 1,0000 | 0,2400 | 0,7600 | 442,68 | 146,26 | 217,39 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | 340270 | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 279,94 | 111,63 | 138,55 |
| Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B | 341840 | 1,0000 | 0,8700 | 0,1300 | 257,22 | 93,76 | 235,96 |
| Trator agrícola BH-174 4x4 | 341100 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 215,44 | 70,87 | 215,44 |
| | | | | | | (A)Total: | 1.099,53 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Apontador | 200020 | 2,25 | 141,67 | 32,18 | 1,0000 | 32,18 |
| Encarregado de Serviço | 210060 | 6,00 | 141,67 | 85,81 | 0,1000 | 8,58 |
| Servente | 200130 | 2,20 | 141,67 | 31,46 | 4,0000 | 125,84 |
| | | | | | (B)Total: | 166,60 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.3 |
| (D) Produção da Equipe | 272,77 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 4,64 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (G)Total: | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 4,64 |

Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 64
Ass

Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 810150 Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)

Unidade: m

| (A)Equipamento | Código | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grupo gerador 55 KVA | 340610 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 62,41 | 3,80 | 33,10 |
| Mesa vibrat. completa elétrica | 300050 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 2,73 | 1,91 | 2,31 |
| | | | | | | (A)Total: | 35,41 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Encarregado de Serviço | 210060 | 6,00 | 141,67 | 85,81 | 1,0000 | 85,81 |
| Servente | 200130 | 2,20 | 141,67 | 31,46 | 7,0000 | 220,22 |
| | | | | | (B)Total: | 306,03 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferramentas Manuais | 29990 | 5,0000 | X | | | 15,30 |
| | | | | | (C)Total: | 15,30 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 356,74 |
| (D) Produção da Equipe | 15,00 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 23,78 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Argamassa cimento e areia 1:4 | 604100 | m3 | 466,54 | 0,0006 | 0,27 |
| Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç. | 605200 | m3 | 471,16 | 0,0420 | 19,78 |
| Escavação manual de vala 1a. cat. | 600000 | m3 | 49,54 | 0,0300 | 1,48 |
| Lastro de brita | 603900 | m3 | 131,84 | 0,0250 | 3,29 |
| | | | | (G)Total: | 24,82 |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 48,60 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 68
Ass.

CURITIBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA**
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**
**TABELA DE CUSTOS - ABRIL / 2023**

# INFRAESTRUTURA

## PAISAGISMO

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO**

| Código | Serviço : | Unidade: |
|---|---|---|
| PAI-010 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA EM CONCRETO PARA PAVER 9 X 19 X 39 CM | M |

| A - Equipamento | Código | Quant. | Utilização | | Custo | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| | | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | Total ( A) | |

| B - Mão de obra | Código | Quantidade | Leis Sociais (%) | Salário + Enc. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|
| Pedreiro c/enc. sociais e complementares | 88309 | 0,3300 | 117,00% | 32,55 | 10,74 |
| Servente c/enc. sociais e complementares | 88316 | 0,3300 | 117,00% | 25,12 | 8,28 |
| | | | | Total ( B) | 19,02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| C - Produção da Equipe: | 1,0000 | Custo Horário ( A + B ) | 19,02 |
| D - Custo Unitário de Execução | | D = ( A + B ) / C | 19,02 |

| E - Materiais | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Guia para paver 9x19x52 cm | Cotação 015 | ud | 6,83 | 2,0000 | 13,66 |
| Areia média - sem transporte | 370 | m³ | 86,75 | 0,0160 | 1,38 |
| Cimento Portland composto CP II-32 | 1379 | kg | 0,66 | 0,6000 | 0,39 |
| | | | | Total ( E) | 15,43 |

| F - Transporte DTM = 25,00 km | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte em caminhão basculante com capacidade de carga de 10 m³ | 95875 | m³xkm | 2,40 | 0,4000 | 0,96 |
| | | | | Total ( F ) | 0,96 |

| | | |
|---|---|---|
| Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) | | 35,41 |
| Bonificação (%) | 0,00% | - |
| Custo Unitário Total | | R$ 35,41 |

Anexo IV

ENDA RIO GRANDE

CURITIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
TABELA DE CUSTOS - ABRIL / 2023

# INFRAESTRUTURA

## PAVIMENTAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO**

| Codigo | Serviço : | Unidade: |
|---|---|---|
| PAV-003 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE DE SAIBRO | M³ |

| A - Equipamento | Código | Quant. | Utilização | | Custo | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| Motoniveladora - 93 kW | E9524 | 1,00 | 0,0080 | 0,0220 | 253,56 | 103,2827 | 4,30 |
| Rolo compactador liso vibratório autopropelido | E9530 | 1,00 | 0,0090 | 0,0210 | 203,90 | 76,846 | 3,44 |
| Caminhão tanque 10.000 l | E9571 | 1,00 | 0,0020 | 0,0280 | 342,55 | 83,72 | 3,02 |
| Rolo compactador de pneus autopropelido (AP-26) | E9762 | 1 | 0,0040 | 0,0260 | 238,40 | 110,9004 | 3,83 |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | Total ( A) | 14,59 |

| B - Mão de obra | Código | Quantidade | Leis Sociais (%) | Salário + Enc. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|
| Servente c/enc. sociais e complementares | 88316 | 0,0300 | 117,00% | 25,12 | 0,75 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | Total ( B) | 0,75 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| C - Produção da Equipe: | 1,0000 | Custo Horário ( A + B ) | 15,34 |
| D - Custo Unitário de Execução | | D = ( A + B ) / C | 15,34 |

| E - Materiais | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Saibro inclusive frete | Cotação 003 | m³ | 60,16 | 1,2500 | 75,20 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | Total ( E) | 75,20 |

| F - Transporte DTM = 25,00 km | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Transporte em caminhão basculante com capacidade de carga de 14 m³ | 95876 | m³.km | | | |
| | | | | | |
| | | | | Total ( F ) | |

| | | |
|---|---|---|
| Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) | | 90,54 |
| Bonificação (%) | 0,00% | - |
| Custo Unitário Total | | R$ 90,54 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 70
Ass

CAIXA

# Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MANICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO / RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 40,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,00% |

## BDI 1

**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 4,30% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,65% |
| Risco | R | 0,75% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,15% |
| Lucro | L | 7,90% |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,80% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | **20,73%** |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FAZENDA RIO GRANDE /PR
**Local**

quinta-feira, 24 de agosto de 2023
**Data**

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.24 17:40:13-03'00'

Responsável Técnico
**Nome:** ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
**CREA/CAU:** 68.917/D
**ART/RRT:** 1720233645261

Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 71
Ass

CAIXA

## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MANICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE |

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO / RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01

| | |
|---|---|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | |

## BDI 2

**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---|---|
| Administração Central | AC | 3,45% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,48% |
| Risco | R | 0,85% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,85% |
| Lucro | L | 5,99% |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | **16,24%** |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FAZENDA RIO GRANDE /PR
**Local**

quinta-feira, 24 de agosto de 2023
**Data**

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930

Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.24 17:40:38-03'00'

Responsável Técnico
**Nome:** ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
**CREA/CAU:** 68.917/D
**ART/RRT:** 1720233645261

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 72
Ass

# DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)

## PAVIMENTAÇÃO URBANA - RUA CAMINHO DOS COLONOS

**TRECHO 01**

**ANEXO 15.1**

PREFEITURA DE
FAZENDA RIO GRANDE

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 73
Ass.

## DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTES

**Município** Fazenda Rio Grande — **Área (m²):** 11.695,82

**Trecho:** Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01 — **Extensão (m):** 1.660,00

**Obra:** Pavimentação Urbana

**Data Elaboração:** 17/05/2023

**Distâncias Médias de Transportes(DMT)**

| Serviço | Insumo | Origem | Destino | Comercial | | Local | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Pav. | N/pav. | Pav. | N/pav. | |
| CBUQ | Areia | Areal Gai | Asfalto Paraná | | | 9,10 | | 9,10 |
| | Brita Graduada | Cotragon Minérios | Asfalto Paraná | | | 21,00 | | 21,00 |
| | CAP-30/45 ou CAP-50/70 | Ref. Pres. Get. Vargas | Asfalto Paraná | | | 22,10 | | 22,10 |
| | Cal hidratada CH-I | Cal Cem (Colombo) | Asfalto Paraná | 30,00 | | 17,80 | | 47,80 |
| | Massa | Asfalto Paraná | Trecho | | | 9,30 | 0,60 | 9,90 |
| Imprimação impermeab (EAI) | Emulsão | Ref. Pres. Get. Vargas | Trecho | | | 29,00 | 0,60 | 29,60 |
| Pintura de ligação | Emulsão | Greca Asfaltos | Trecho | | | 29,40 | 0,60 | 30,00 |
| Brita Graduada | Brita | Cotragon Minérios | Trecho | | | 16,30 | 0,60 | 16,90 |
| Macadame Seco | Rachão Britado | Cotragon Minérios | Trecho | | | 16,30 | 0,60 | 16,90 |
| | Brita Graduada | Cotragon Minérios | Trecho | | | 16,30 | 0,60 | 16,90 |
| Preenchimento rebaixo c/ rachão | Rachão | Cotragon Minérios | Trecho | | | 16,30 | 0,60 | 16,90 |
| Areia | Areia | Areal Gai | Trecho | | | 16,00 | 0,60 | 16,60 |
| Bica Corrida | Brita | Cotragon Minérios | Trecho | | | 16,30 | 0,60 | 16,90 |
| Saibro | Saibro | Saibreira Mariandre | Trecho | | | | 6,40 | 6,40 |
| Demolições | Material excedente | Trecho | Bota Fora | | | 9,00 | 0,60 | 9,60 |
| Meio Fio Prémoldado | Material | Inpreart - (Fabricante) | Trecho | 30,00 | | 16,70 | 0,60 | 47,30 |

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930

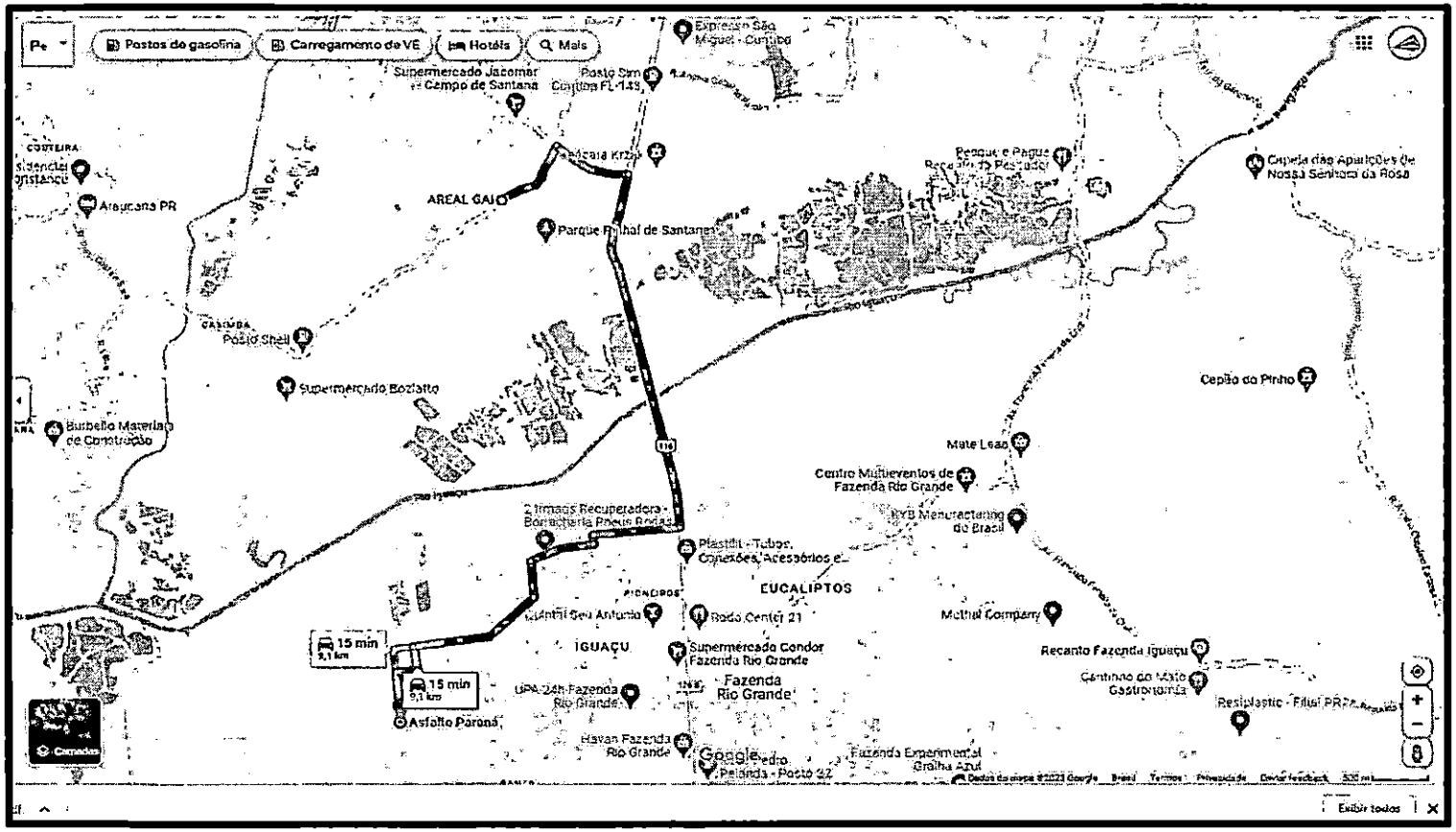
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:29:02-03'00'

**Adailton Rogério de Oliveira**
Engenheiro Civil - CREA PR 68.917/D

# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: **AREIA**
Saída: **Areal Gal**
Chegada: **Asfalto Paraná**

Distância de Transporte: **9,1 km**




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 74
Assinatura

PM FAZENDA RIO GRANDE
Fls. Nº 75
Assinatura

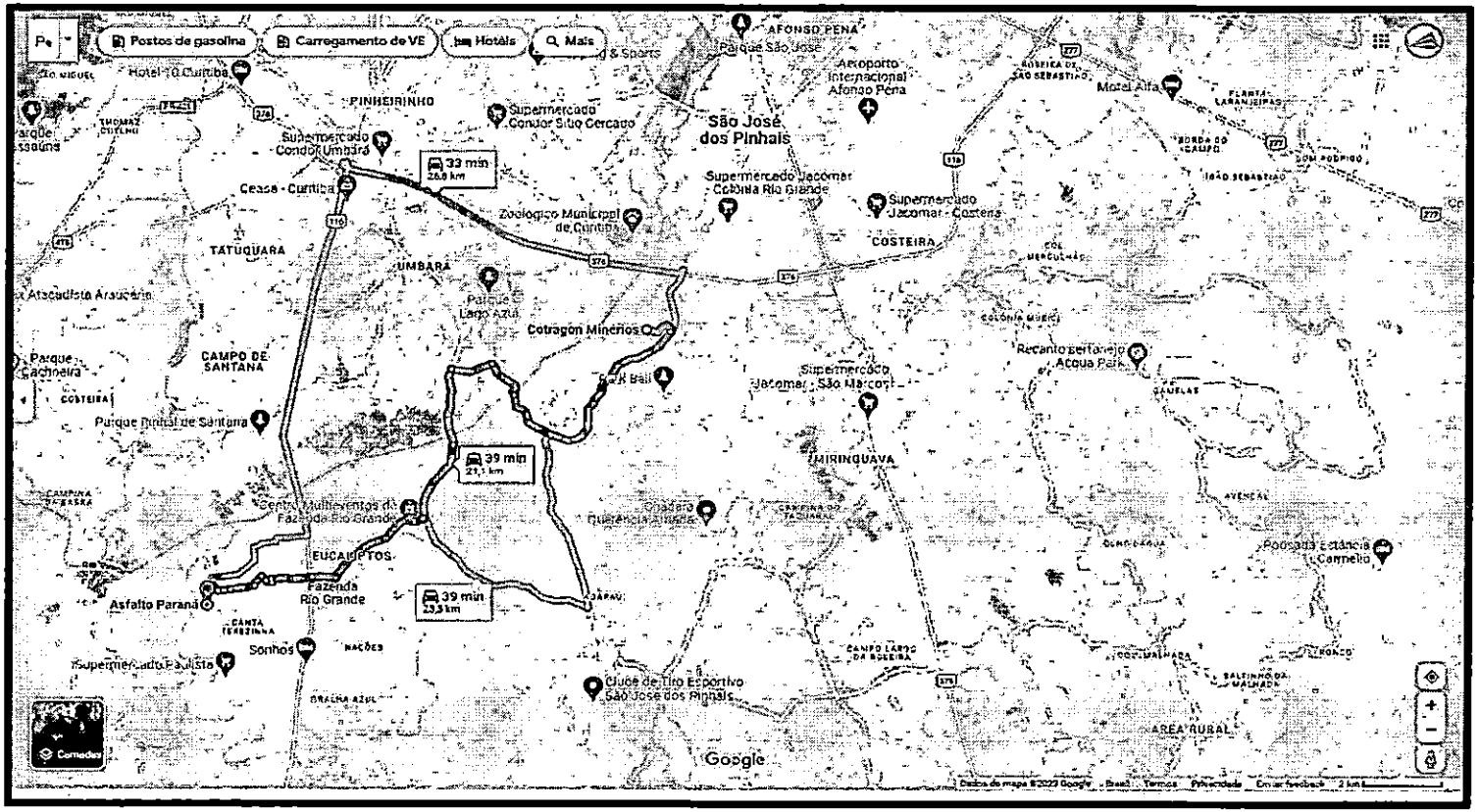
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: **BRITA**

Saída: **Cotragon Minérios**

Chegada: **Asfalto Paraná**

Distância de Transporte: **21,0 km**



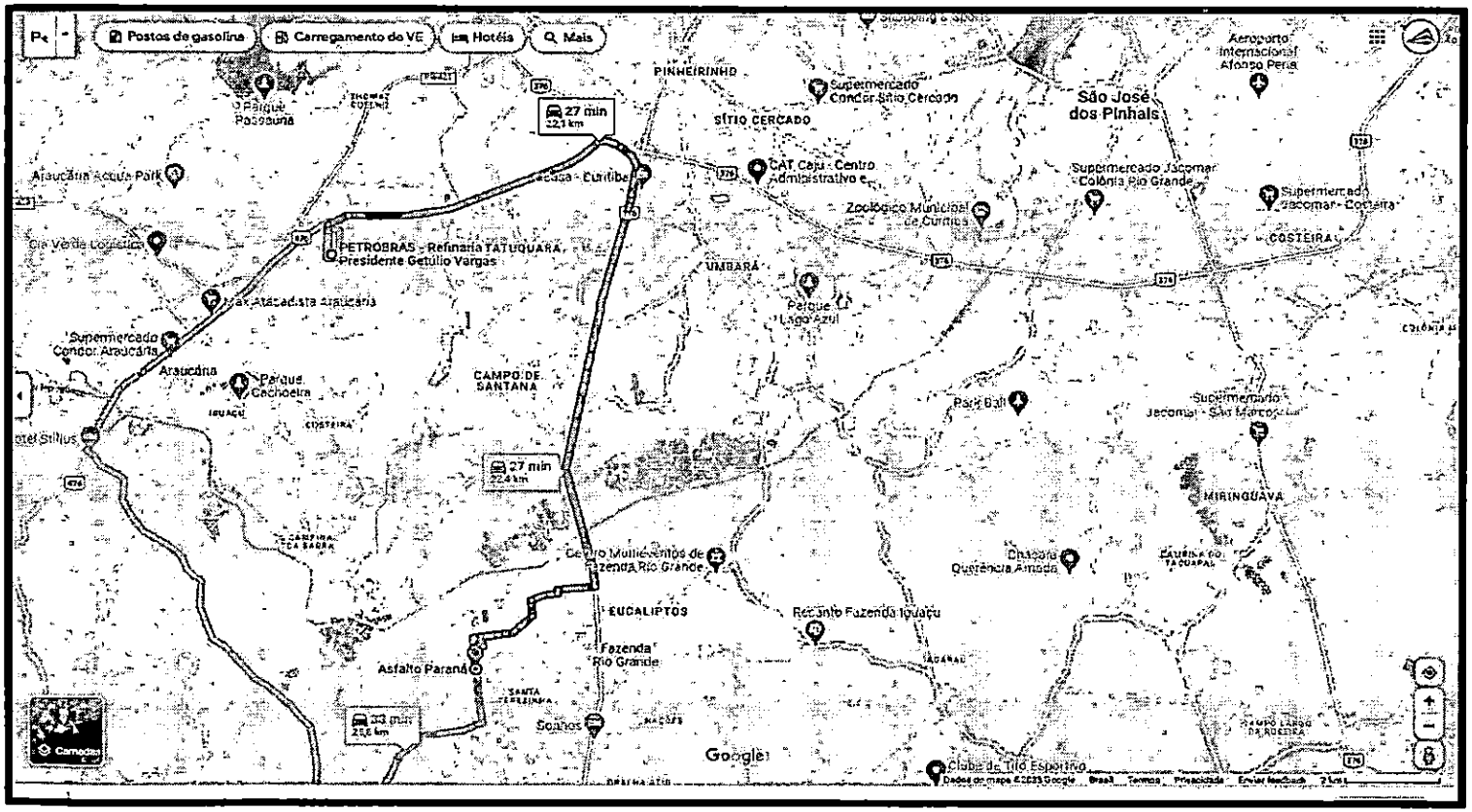
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: CAP 50/70

Saída: **Refinaria Presidente Getulio Vargas**

Chegada: **Asfalto Paraná**

Distância de Transporte: 22,1 km




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 76
Ass.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 27
Ass

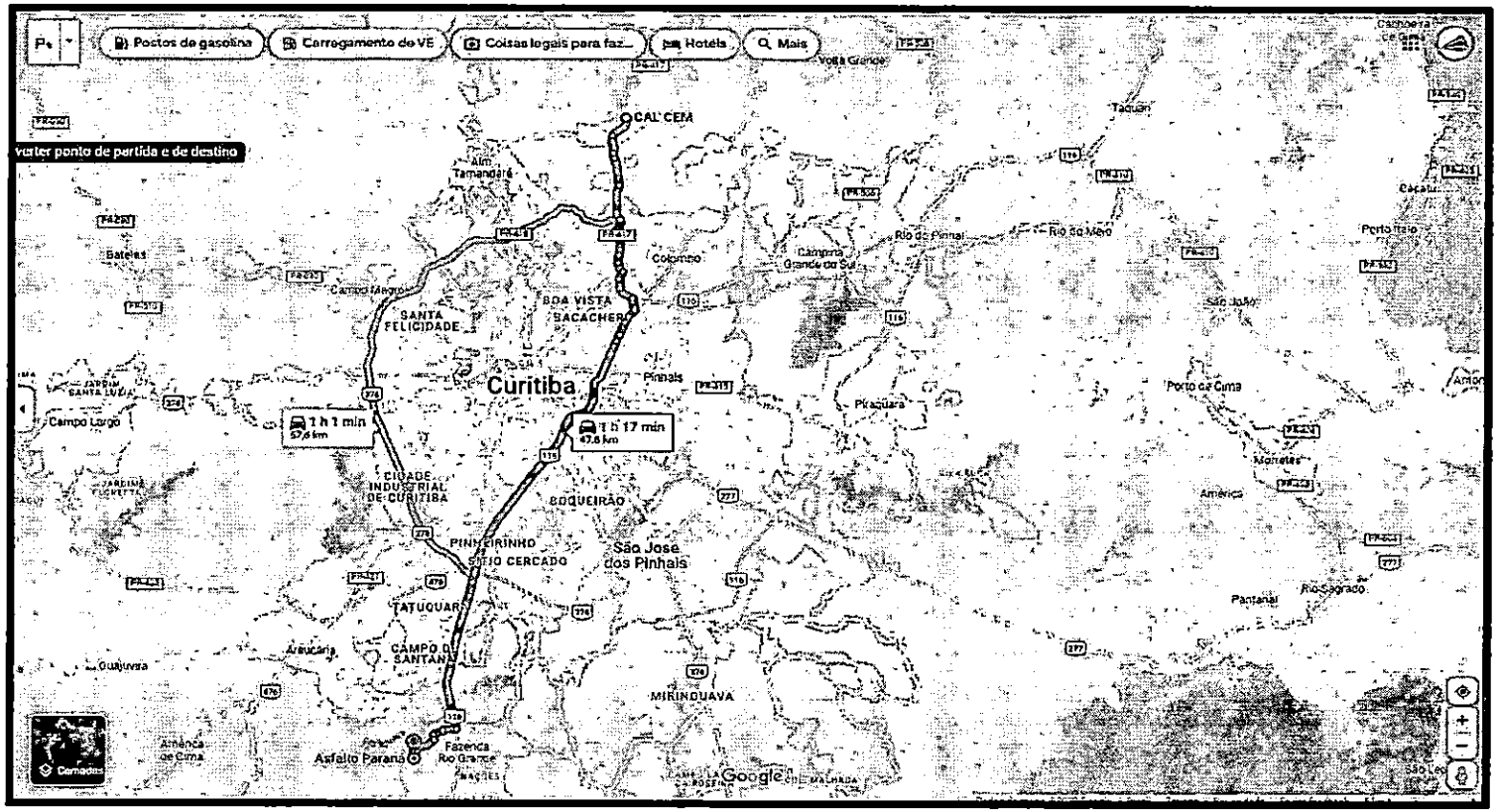
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: CAL

Saída: **Cal Cem (Colombo)**

Chegada: **Asfalto Paraná**

Distância de Transporte: **47,8 km**



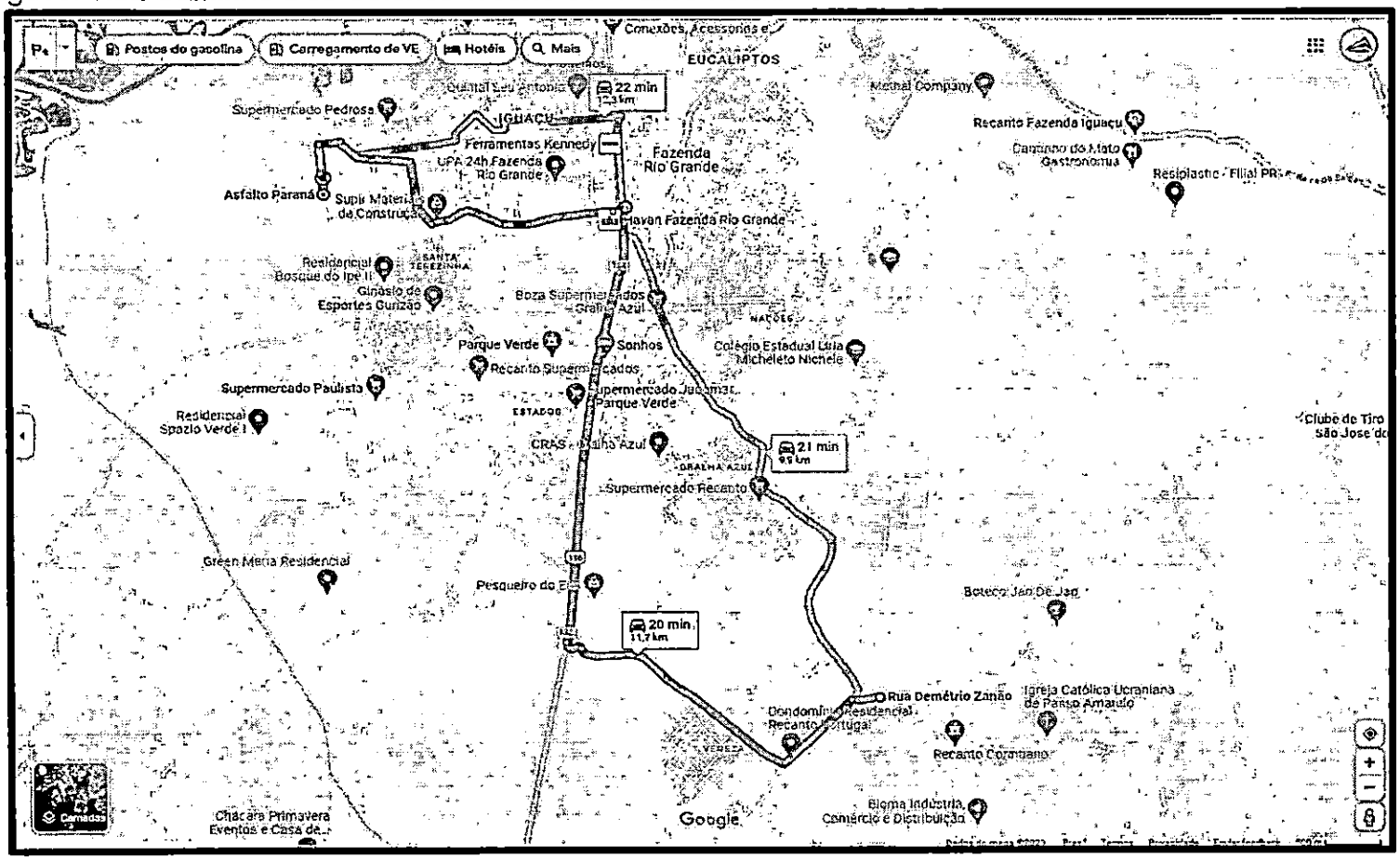
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: CBUQ

Saída: **Asfalto Paraná**

Distância de Transporte: 9,9 km

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01- Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 18
Ass.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 19
Ass

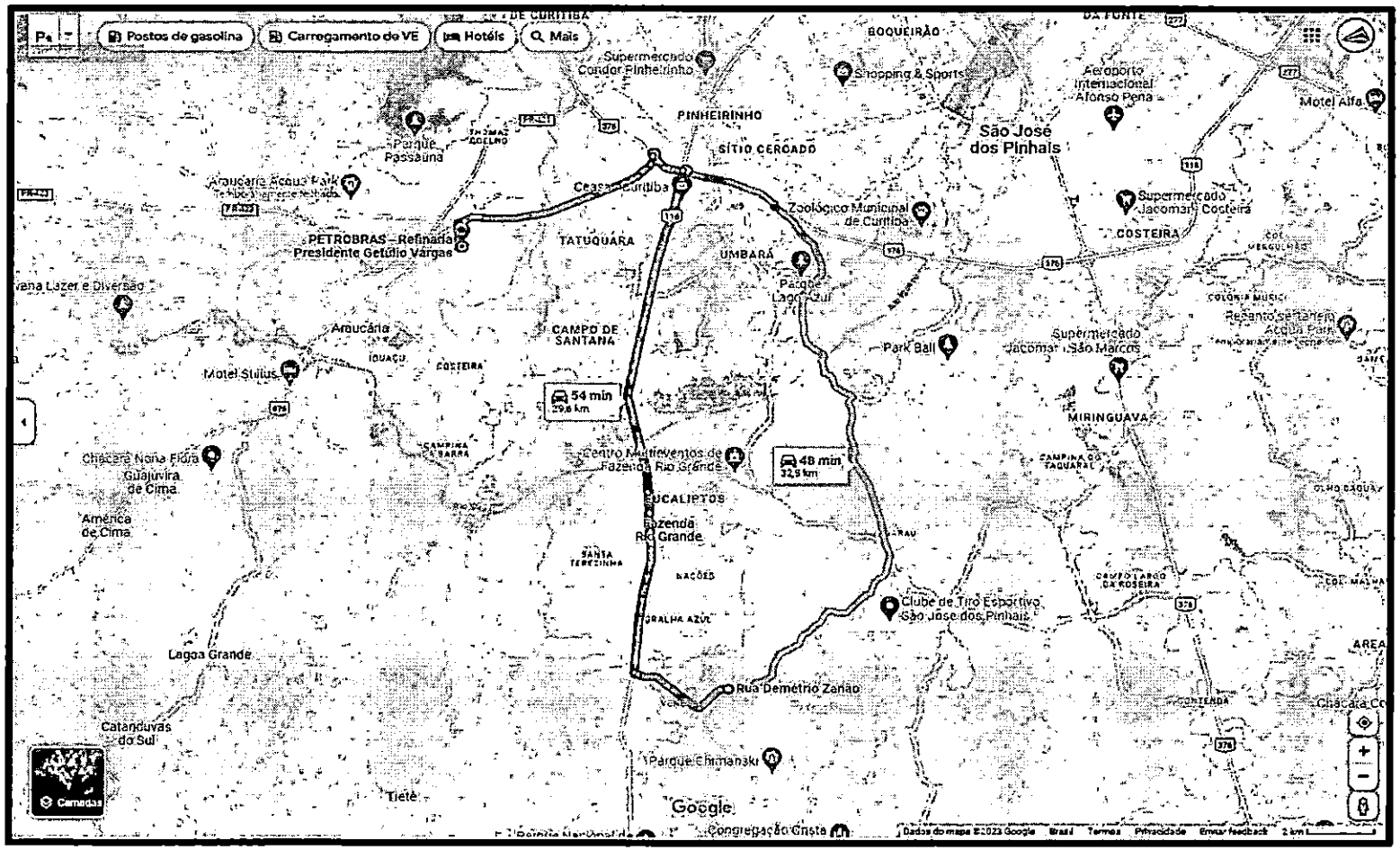
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: EMULSÃO EAI

Saída: **Refinaria Presidente Getulio Vargas**

Distância de Transporte: 29,6 km

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos - Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**



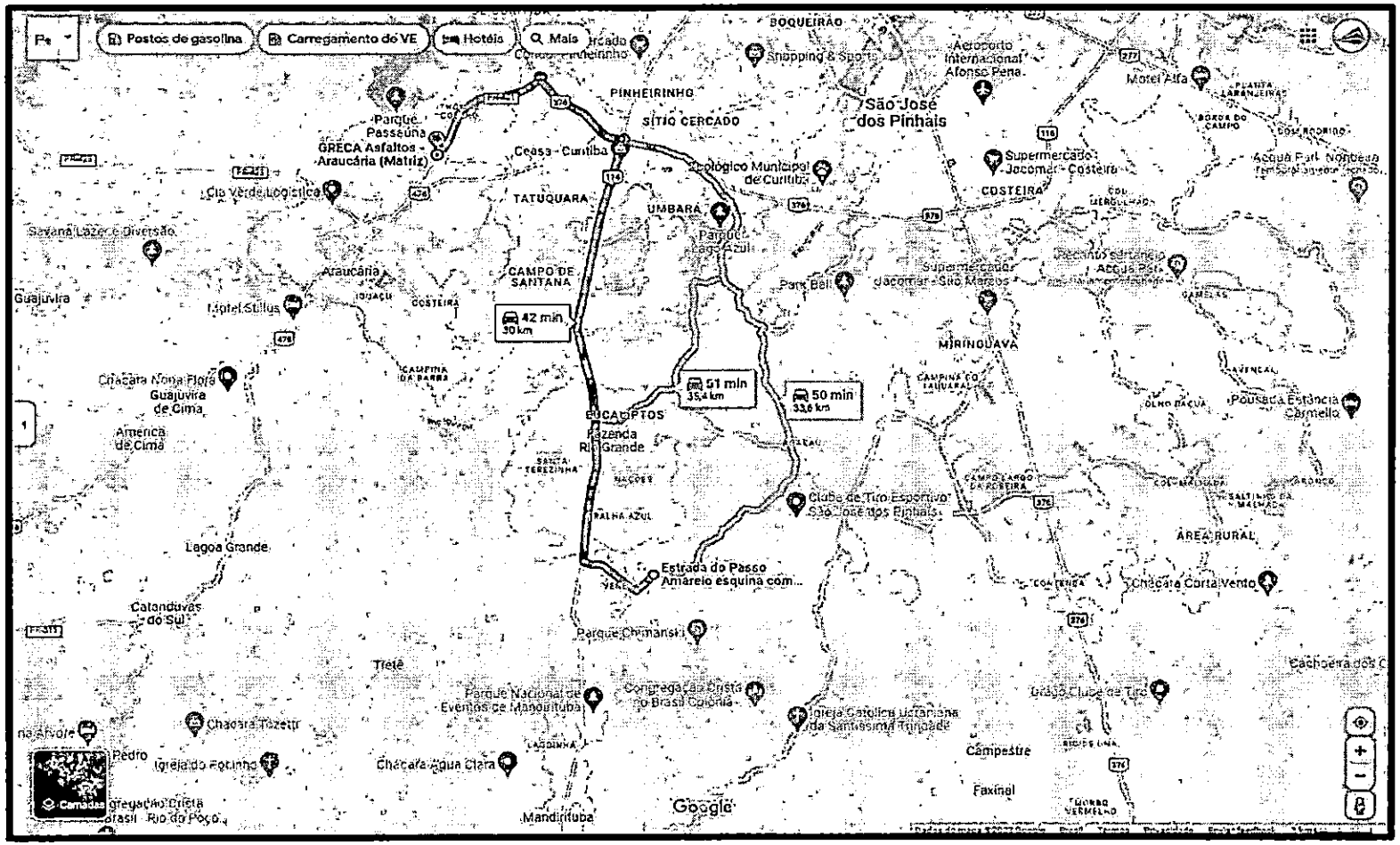
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C

Saída: **Greca Asfaltos**

Distância de Transporte: 30,0 km

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos - Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 80
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 89
Assº

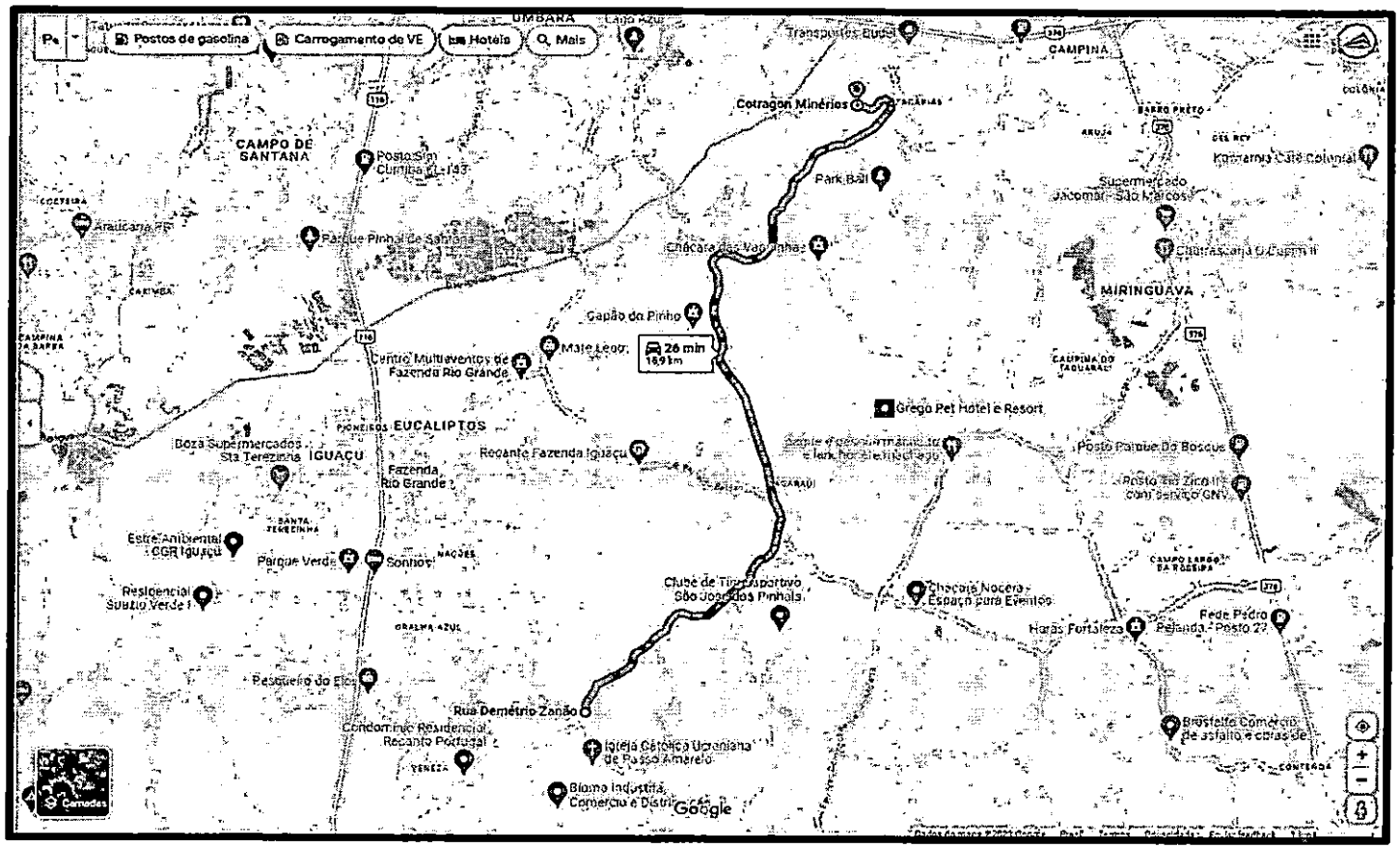
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: **BRITA GRADUADA/MACADAME SECO/RACHÃO/BICA CORRIDA**

Saída: **Cotragon Minérios** Distância de Transporte: **16,9 km**

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos - Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**

Obs: Todos os materiais pétreos podem ser adquiridos na Contragon Minérios



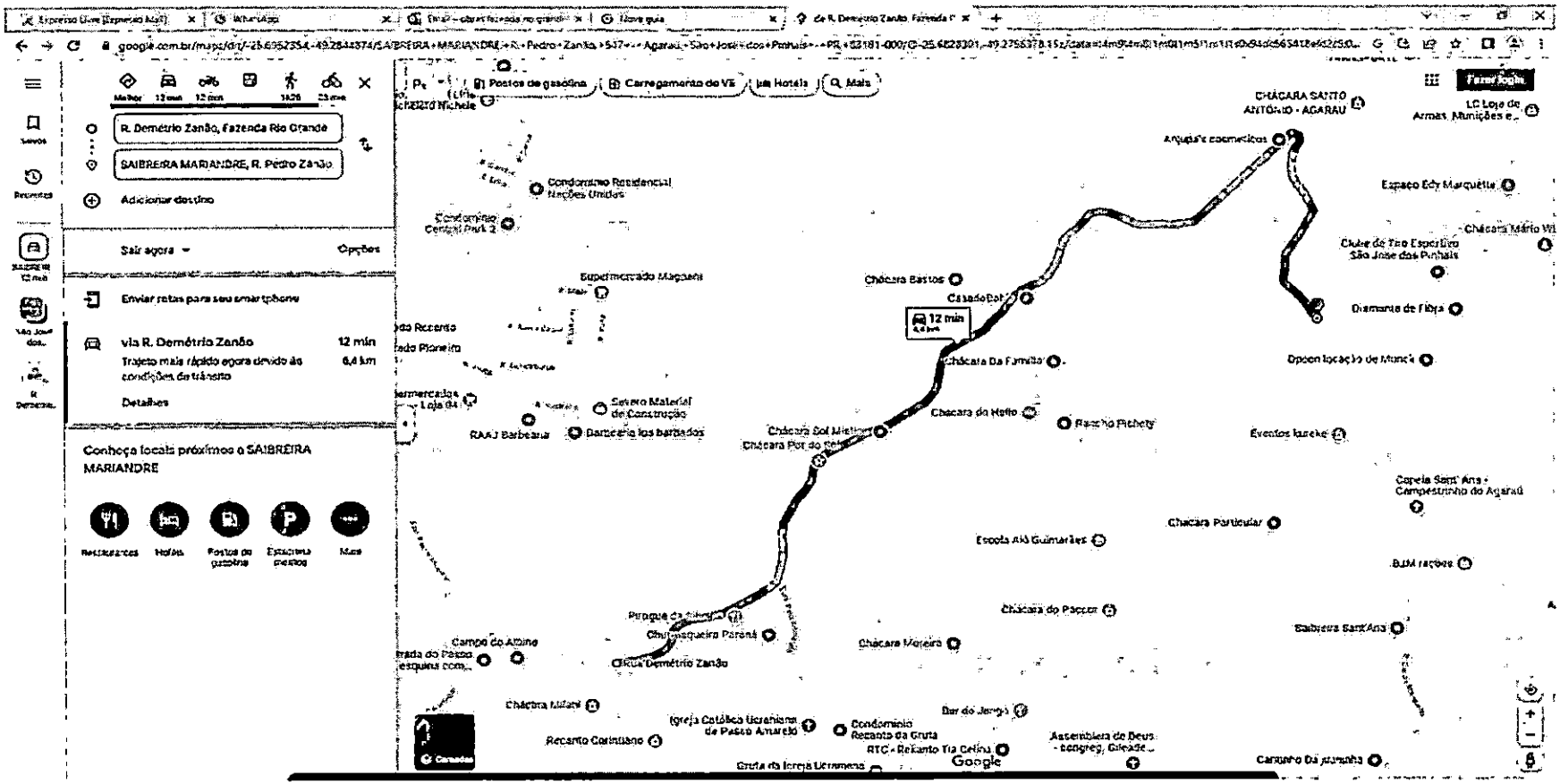
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: **SAIBRO**

Saída: **Salbreira (Marlandre)**

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos - Fazenda Rio Grande**

Distância de Transporte: **6,4 km**




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº
Ass.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 83
Ass

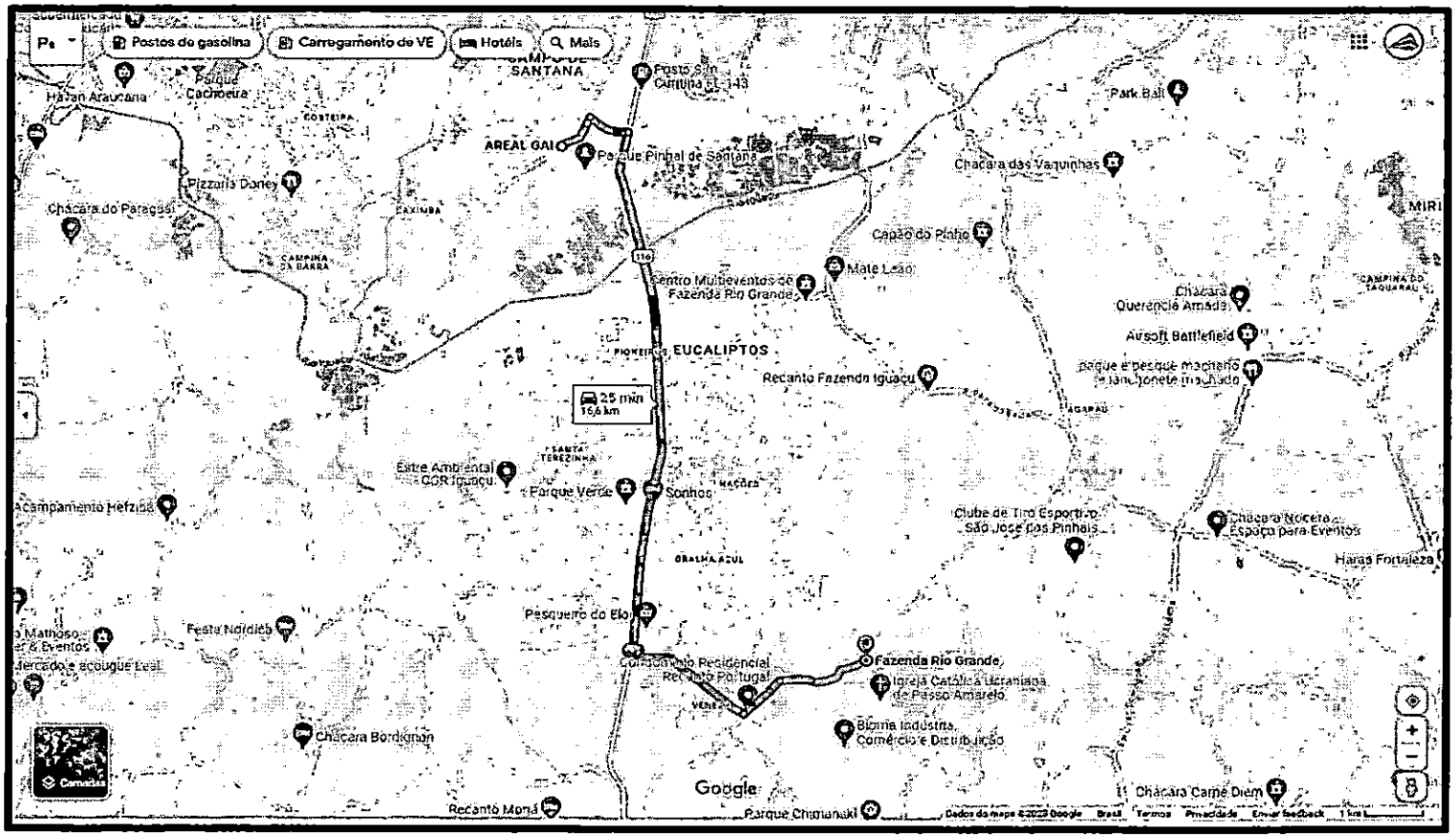
# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

Material: **AREIA**

Saída: **Areal Gal**

Distância de Transporte: **16,6 km**

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos - Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**



# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

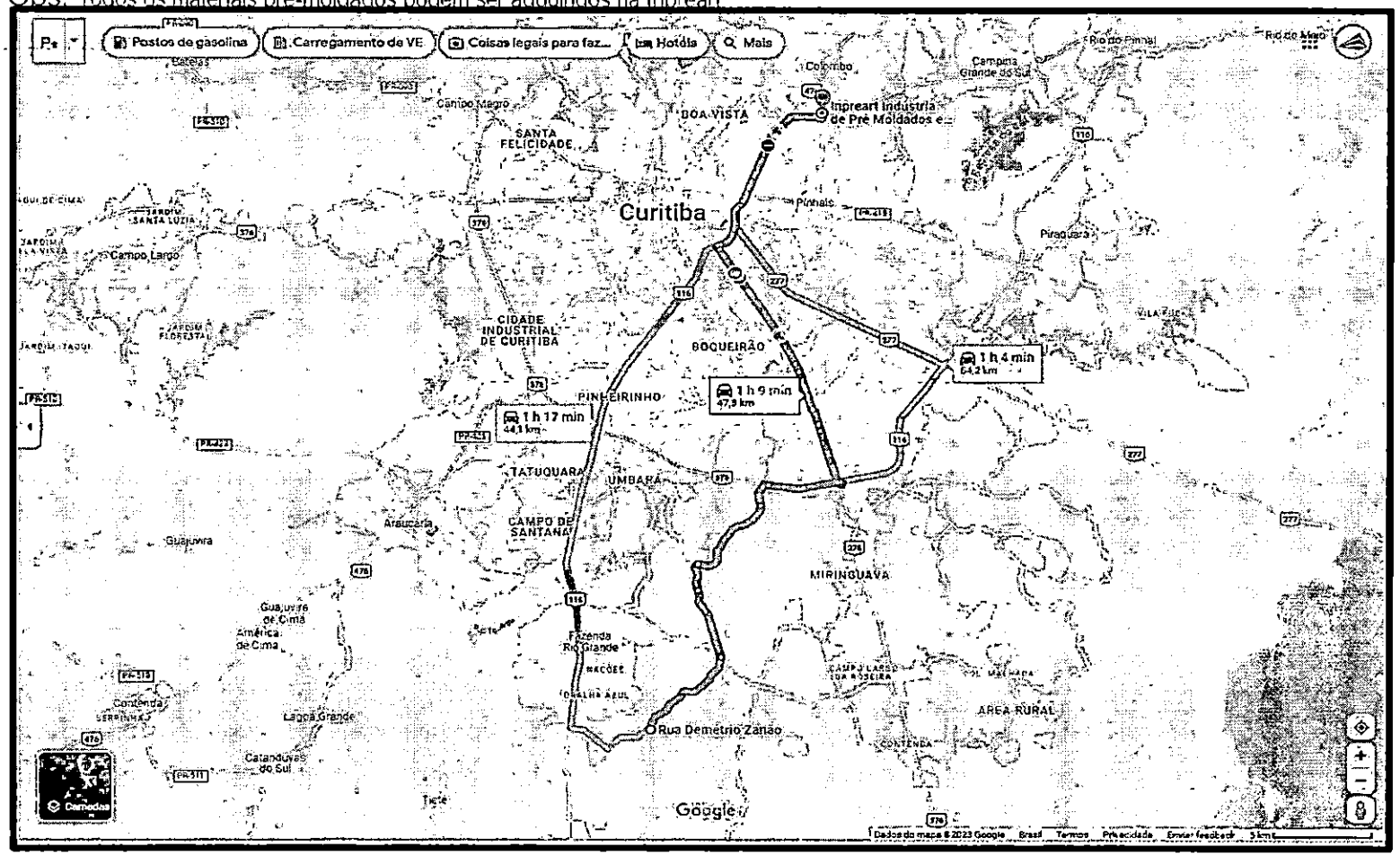
Material: MEIO-FIO

Saída: **Inpreart - (Fabricante)**

Distância de Transporte: **47,3 km**

Chegada: **Rua Caminho Dos Colonos - Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**

Obs: Todos os materiais pré-moldados podem ser adquiridos na Inpreart




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº
Ass.

# CÁLCULO DE DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

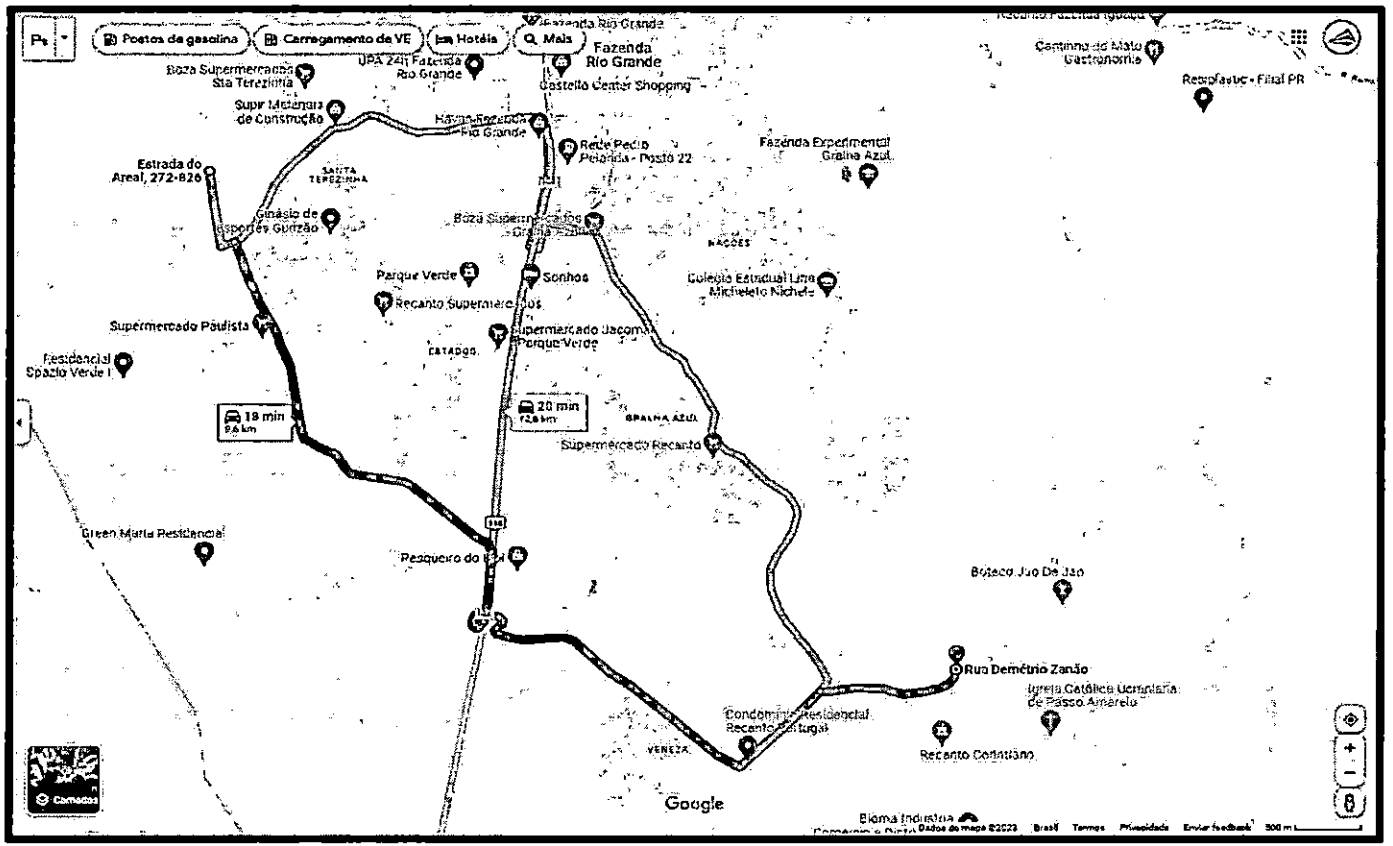
Material: **Material Excedente**

Saída: **Rua Caminho Dos Colonos - Bairro Estados - Fazenda Rio Grande**

Chegada: **Bota Fora (Estrada do Areal) - Fazenda Rio Grande**

Obs: Todos os materiais execedente da obra pode ser levado ao bota fora

Distância de Transporte: **9,6 km**



**CAIXA** QCI - Quadro de Composição do Investimento

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR | MUNICÍPIO / UF | VALORES CONTRATADOS (R$): | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MANICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE | FAZENDA RIO GRANDE /PR | REPASSE | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO | | | RECURSO<br>OGU | 4.727.250,00 | 384.557,55 | 5.111.807,55 |

| *Saldo a Reprogramar* | *Repasse (R$)* | *Contrapartida (R$)* |
|---|---|---|
| | - | - |

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R$) | Contrapartida Financeira (R$) | Outros (R$) | Investimento (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Pavimentação | Pavimentação de vias | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | Em Análise | 11.695,82 | m² | LOTE 1 | 4.727.250,00 | 384.557,55 | - | 5.111.807,55 |
| 2. | Pavimentação | Pavimentação de vias | | | | m² | | - | - | - | - |
| 3. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 4. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 5. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 6. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 7. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 8. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 9. | | | | | | | | - | - | - | - |
| 10. | | | | | | | | - | - | - | - |
| | | | | | | | TOTAL | 4.727.250,00 (92,48%) | 384.557,55 (7,52%) | - (0,00%) | 5.111.807,55 (100,00%) |

Observações:

FAZENDA RIO GRANDE /PR
Local

quinta-feira, 14 de setembro de 2023
Data

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.09.15 14:00:00 -03'00'

Representante Tomador
Nome: MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 86
Ass

PMv3.0.4

MENU

**CAIXA**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: #PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURITIBA | 09-23 (NDES) | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | FAZENDA RIO GRANDE /PR | 20,73% | 18,24% | 20,73% |

| Nível | Nível Composição | Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 LOTE 1 | LOTE | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 - PR | | | | | | | | | 1.112.807,62 |
| Meta | Nível 1 | 1 | | | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | | | | | | 1.112.807,62 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.1. | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 187.064,77 |
| Serviço | Serviço | 1.1.1. | Composição | COMP-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | GL | 1,00 | 98.502,75 | BDI 1 | 118.507,17 | 118.507,17 |
| Serviço | Serviço | 1.1.2. | Composição | COMP-02 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 12.929,00 | 0,44 | BDI 1 | 0,53 | 10.557,60 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.2. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 68.618,21 |
| Serviço | Serviço | 1.2.1. | PM CURITIBA | ICO-001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA | M2 | 4,50 | 406,21 | BDI 1 | 490,42 | 2.206,89 |
| Serviço | Serviço | 1.2.2. | DER-PR | 512050 | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO | M3 | 4,18 | 41,90 | BDI 1 | 50,59 | 211,47 |
| Serviço | Serviço | 1.2.3. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 39,08 | 1,95 | BDI 1 | 2,35 | 91,84 |
| Serviço | Serviço | 1.2.4. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5,64 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 16,86 |
| Serviço | Serviço | 1.2.5. | DER-PR | 840000 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCAS DE ARAME | M | 363,00 | 34,53 | BDI 1 | 41,69 | 15.133,47 |
| Serviço | Serviço | 1.2.6. | DER-PR | 844000 | REMANEJAMENTO POSTE S LINHA TRANSMISSÃO | UD | 8,00 | 5.276,00 | BDI 1 | 6.369,71 | 50.957,66 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.3. | | | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM | | | | | | 276.530,89 |
| Serviço | Serviço | 1.3.1. | DER-PR | 511200 | REGULARIZAÇÃO COMPACTAÇÃO SUBLEITO 100% PN (E) | M2 | 13.359,27 | 4,64 | BDI 1 | 5,60 | 74.795,11 |
| Serviço | Serviço | 1.3.2. | SINAPI | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/ÁLMINA 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 5.447,20 | 4,20 | BDI 1 | 5,18 | 28.216,50 |
| Serviço | Serviço | 1.3.3. | SINAPI | 100976 | CARGA, MANOBRA 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 | 5.447,20 | 8,24 | BDI 1 | 9,95 | 54.199,64 |
| Serviço | Serviço | 1.3.4. | SINAPI | 96388 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 488,69 | 8,39 | BDI 1 | 10,13 | 4.949,52 |
| Serviço | Serviço | 1.3.5. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 44.827,40 | 1,95 | BDI 1 | 2,35 | 104.874,39 |
| Serviço | Serviço | 1.3.6. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.975,16 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 8.895,73 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.4. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES) | | | | | | 1.190.589,63 |
| Serviço | Serviço | 1.4.1. | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 4.259,40 | 8,36 | BDI 1 | 10,09 | 42.977,35 |
| Serviço | Serviço | 1.4.2. | SINAPI | 93375 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 1.012,89 | 21,08 | BDI 1 | 25,43 | 25.757,70 |
| Serviço | Serviço | 1.4.3. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 29.318,59 | 1,95 | BDI 1 | 2,35 | 68.883,89 |
| Serviço | Serviço | 1.4.4. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.947,91 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 5.824,25 |
| Serviço | Serviço | 1.4.5. | Composição | COMP-03 | REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO COM PEDRA BRITA (BICA CORRIDA) | M3 | 1.318,39 | 124,33 | BDI 1 | 150,10 | 197.890,34 |
| Serviço | Serviço | 1.4.6. | SINAPI | 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_06/2020 | M2 | 755,15 | 22,57 | BDI 1 | 27,25 | 20.577,64 |
| Serviço | Serviço | 1.4.7. | SINAPI | 101573 | 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_06/2020 | M2 | 1.275,29 | 32,61 | BDI 1 | 39,37 | 50.208,17 |
| Serviço | Serviço | 1.4.8. | Composição | COMP-04 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PS-1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 69,00 | 101,37 | BDI 1 | 122,38 | 10.681,82 |
| Serviço | Serviço | 1.4.9. | SINAPI | 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDE D COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 371,00 | 152,85 | BDI 1 | 184,54 | 68.464,34 |
| Serviço | Serviço | 1.4.10. | Composição | COMP-05 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES (PS-1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 166,00 | 158,00 | BDI 1 | 190,85 | 31.681,10 |
| Serviço | Serviço | 1.4.11. | SINAPI | 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 237,00 | 262,68 | BDI 1 | 317,36 | 75.219,06 |
| Serviço | Serviço | 1.4.12. | SINAPI | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 302,00 | 405,20 | BDI 1 | 489,20 | 147.738,40 |
| Serviço | Serviço | 1.4.13. | Composição | COMP-06 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 212,00 | 389,63 | BDI 1 | 470,64 | 99.775,68 |
| Serviço | Serviço | 1.4.14. | SINAPI | 92220 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 75,00 | 491,30 | BDI 1 | 593,26 | 44.494,50 |



Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 88
Ass
1/3

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 889
Ass

MENU

**CAIXA**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MANICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURITIBA | 08-23 (N DES.) | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | FAZENDA RIO GRANDE /PR | 20,73% | 18,24% | 20,73% |

| Nível | Nível Quantidade | Base | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 LOTE 1 | 1 LOTE | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | | | | | | | | | 5.113.407,64 |
| Serviço | Serviço | 1.4.15. | Composição | COMP-07 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | ud | 421,00 | 512,66 | BDI 1 | 619,30 | 260.725,30 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.4. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS E POÇO DE VISITAS) | | | | | | 742.374,51 |
| Serviço | Serviço | 1.5.1. | Composição | COMP-08 | CAIXA DE CAPTAÇÃO C/ GRELHA DE CONCRETO | UD | 84,00 | 1.077,29 | BDI 1 | 1.300,61 | 122.257,34 |
| Serviço | Serviço | 1.5.2. | Composição | COMP-09 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,40m | UD | 2,00 | 1.076,93 | BDI 1 | 1.300,18 | 2.600,36 |
| Serviço | Serviço | 1.5.3. | Composição | COMP-10 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,60m | UD | 12,00 | 1.291,83 | BDI 1 | 1.311,46 | 15.737,52 |
| Serviço | Serviço | 1.4.2. | Composição | COMP-11 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,80m | UD | 16,00 | 1.411,61 | BDI 1 | 1.704,24 | 27.267,84 |
| Serviço | Serviço | 1.5.5. | Composição | COMP-12 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=1,00m | UD | 17,00 | 2.513,31 | BDI 1 | 3.034,32 | 51.583,44 |
| Serviço | Serviço | 1.5.6. | Composição | COMP-13 | POÇO DE VISITA Ø=0,40m | UD | 1,00 | 1.889,40 | BDI 1 | 2.281,07 | 2.281,07 |
| Serviço | Serviço | 1.5.7. | Composição | COMP-14 | POÇO DE VISITA Ø=0,60m | UD | 1,00 | 2.064,40 | BDI 1 | 2.492,35 | 2.492,35 |
| Serviço | Serviço | 1.5.8. | Composição | COMP-15 | POÇO DE VISITA Ø=0,80m | D | 1,00 | 2.274,08 | BDI 1 | 2.685,13 | 2.685,13 |
| Serviço | Serviço | 1.5.9. | Composição | COMP-16 | POÇO DE VISITA Ø=1,00m | ud | 1,00 | 3.325,78 | BDI 1 | 4.015,21 | 4.015,21 |
| Serviço | Serviço | 1.5.10. | SINAPI | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,00 | 5.354,43 | BDI 1 | 6.476,48 | 6.476,48 |
| Serviço | Serviço | 1.5.11. | DNIT | 2003455 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL) Ø 100 | UD | 1,00 | 2.052,32 | BDI 1 | 2.477,77 | 2.477,77 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.6. | | | PAVIMENTAÇÃO: CAMADA DE REFORÇO DE SUBLEITO E EM SAIBRO | | | | | | 564.216,18 |
| Serviço | Serviço | 1.6.1. | PM CURITIBA | PAV-003 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE PAVIMENTO EM SAIBRO COMPACTADO (SEM TRANSPORTE) | M3 | 2.733,74 | 90,54 | BDI 1 | 109,31 | 298.825,12 |
| Serviço | Serviço | 1.6.2. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 21.869,92 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 65.391,06 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.7. | | | PAVIMENTAÇÃO: SUB-BASE | | | | | | 489.563,15 |
| Serviço | Serviço | 1.7.1. | SINAPI | 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 2.671,25 | 108,83 | BDI 1 | 131,15 | 350.334,44 |
| Serviço | Serviço | 1.7.2. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 56.603,79 | 1,95 | BDI 1 | 2,35 | 133.018,91 |
| Serviço | Serviço | 1.7.3. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2.083,58 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 6.229,80 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.8. | | | PAVIMENTAÇÃO: BASE | | | | | | 392.075,41 |
| Serviço | Serviço | 1.8.1. | 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 | 1.878,94 | 119,70 | BDI 1 | 144,51 | 271.525,82 |
| Serviço | Serviço | 1.8.2. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 49.002,76 | 1,95 | BDI 1 | 2,35 | 115.156,49 |
| Serviço | Serviço | 1.8.3. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.803,78 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 5.393,50 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.9. | | | OBRAS COMPLEMENTARES - MEIOS-FIOS | | | | | | 223.319,84 |
| Serviço | Serviço | 1.9.1. | DER-PR | 010150 | MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO) | M | 3.139,20 | 49,60 | BDI 1 | 59,67 | 184.976,66 |
| Serviço | Serviço | 1.9.2. | DER-PR | 010050 | MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 7 (PRÉ-MOLDADO) | M | 180,80 | 40,06 | BDI 1 | 49,48 | 8.945,98 |
| Serviço | Serviço | 1.9.3. | DER-PR | 010250 | MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO) | M | 7,00 | 40,09 | BDI 1 | 49,40 | 338,20 |
| Serviço | Serviço | 1.9.4. | SINAPI | 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 9.911,70 | 2,01 | BDI 1 | 2,43 | 24.085,43 |
| Serviço | Serviço | 1.9.5. | SINAPI | 100948 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5.517,51 | 0,79 | BDI 1 | 0,95 | 5.241,63 |
| Serviço | Serviço | 1.9.6. | SINAPI | 100946 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 198,23 | 2,18 | BDI 1 | 2,63 | 521,34 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.10. | | | PAVIMENTAÇÃO: REVESTIMENTO ASFÁLTICO | | | | | | 1.184.117,80 |
| Serviço | Serviço | 1.10.1. | DNIT | 4011933 | PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C | M2 | 23.391,64 | 0,28 | BDI 1 | 0,34 | 7.953,18 |
| Serviço | Serviço | 1.10.2. | Cotação | 02 | EMULSÃO RR-1C (PINTURA DE LIGAÇÃO) - INCLUSO TRANSPORTE | T | 10,53 | 3.170,00 | BDI 2 | 3.584,61 | 38.801,05 |
| Serviço | Serviço | 1.10.3. | DNIT | 4011932 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI | M2 | 17.865,82 | 0,41 | BDI 1 | 0,49 | 8.730,95 |
| Serviço | Serviço | 1.10.4. | Cotação | 03 | EMULSÃO EAI (IMPRIMAÇÃO ASFALTICA) - INCLUSO TRANSPORTE | T | 15,20 | 3.420,00 | BDI 2 | 3.675,41 | 55.875,23 |
| Serviço | Serviço | 1.10.5. | DNIT | 4011459 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS | TON | 1.122,80 | 171,49 | BDI 1 | 207,04 | 232.464,51 |
| Serviço | Serviço | 1.10.6. | Cotação | 01 | CAP 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE | T | 53,29 | 4.455,00 | BDI 2 | 5.178,49 | 279.068,83 |
| Serviço | Serviço | 1.10.7. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 10.650,88 | 1,31 | BDI 1 | 1,58 | 16.828,39 |
| Serviço | Serviço | 1.10.8. | SINAPI | 93598 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 687,15 | 1,42 | BDI 1 | 1,71 | 1.175,03 |
| Serviço | Serviço | 1.10.9. | DNIT | 4011463 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | TON | 1.122,80 | 173,32 | BDI 1 | 209,25 | 234.945,90 |
| Serviço | Serviço | 1.10.10. | Cotação | 01 | CAP 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE | T | 56,14 | 4.455,00 | BDI 2 | 5.178,49 | 290.720,43 |
| Serviço | Serviço | 1.10.11. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 10.650,88 | 1,31 | BDI 1 | 1,58 | 16.828,39 |
| Serviço | Serviço | 1.10.12. | SINAPI | 93598 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 687,15 | 1,42 | BDI 1 | 1,71 | 1.175,03 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.11. | | | OBRAS COMPLEMENTARES - CALÇADA | | | | | | 229.977,58 |
| Serviço | Serviço | 1.11.1. | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 10.500,91 | 2,58 | BDI 1 | 3,11 | 32.657,52 |
| Serviço | Serviço | 1.11.2. | 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 | 539,89 | 119,70 | BDI 1 | 144,51 | 78.019,50 |
| Serviço | Serviço | 1.11.3. | SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 14.080,33 | 1,95 | BDI 1 | 2,35 | 33.068,78 |
| Serviço | Serviço | 1.11.4. | SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 259,15 | 2,48 | BDI 1 | 2,99 | 774,86 |
| Serviço | Serviço | 1.11.5. | PM CURITIBA | PAV010 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FINCADINHA DE CONCRETO (0,19 X 39 - INCLUSO TRANSPORTE. | M | 1.954,08 | 33,41 | BDI 1 | 42,75 | 83.536,92 |

MENU

**CAIXA**

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: #PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO |

| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CURITIBA | 05-23 (NDES.) | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | FAZENDA RIO GRANDE /PR | 20,73% | 18,24% | 20,73% |

| Nível | Nível completo | Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R$) | Preço Total (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 LOTE | 1 LOTE | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | | | | | | | | | 6.131.897,61 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.12. | | | OBRAS COMPLEMENTARES - REVESTIMENTO | | | | | - | 185.971,33 |
| Serviço | Serviço | 1.12.1. | DNIT | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C | M2 | 4.912,38 | 0,78 | BDI 1 | 0,94 | 1.870,21 |
| Serviço | Serviço | 1.12.2. | Cotação | 02 | EMULSÃO RR-1C (PINTURA DE LIGAÇÃO) - INCLUSO TRANSPORTE | T | 2,21 | 3.170,00 | BDI 2 | 3.884,81 | 8.143,43 |
| Serviço | Serviço | 1.12.3. | Composição | COMP-21 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM C.B.U.Q. FAIXA "F" (FINA) | T | 353,69 | 140,13 | BDI 1 | 169,18 | 59.837,27 |
| Serviço | Serviço | 1.12.4. | Cotação | 01 | CAP 50 /70 - INCLUSO TRANSPORTE | T | 21,22 | 4.455,00 | BDI 2 | 5.170,49 | 109.687,56 |
| Serviço | Serviço | 1.12.5. | SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3.355,10 | 1,31 | BDI 1 | 1,58 | 5.301,06 |
| Serviço | Serviço | 1.12.6. | SINAPI | 93598 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 218,46 | 1,42 | BDI 1 | 1,71 | 370,15 |
| Serviço | Serviço | 1.12.7. | PM CURITIBA | PA1006 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM | M2 | 2,36 | 126,93 | BDI 1 | 153,24 | 361,65 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.13. | | | OBRAS COMPLEMENTARES - PAISAGISMO | | | | | - | 78.223,62 |
| Serviço | Serviço | 1.13.1. | SINAPI | 96504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018 | M2 | 5.418,00 | 11,01 | BDI 1 | 13,29 | 72.006,42 |
| Serviço | Serviço | 1.13.2. | SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 68,00 | 58,52 | BDI 1 | 70,65 | 6.217,20 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.14. | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURAS | | | | | - | 82.548,17 |
| Serviço | Serviço | 1.14.1. | DNIT | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM | M2 | 900,86 | 48,32 | BDI 1 | 58,34 | 52.550,17 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.15. | | | SINALIZAÇÃO VIÁRIA PLACAS | | | | | - | 19.800,00 |
| Serviço | Serviço | 1.15.2. | Composição | COMP-17 | PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=2,00m | ud | 13,00 | 574,98 | BDI 1 | 693,81 | 8.939,53 |
| Serviço | Serviço | 1.15.2. | Composição | COMP-16 | PLACA DE SINALIZAÇÃO LOSANGO C/PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | ud | 14,00 | 552,09 | BDI 1 | 666,54 | 9.331,56 |
| Serviço | Serviço | 1.15.3. | Composição | COMP-19 | PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL C/PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | UD | 1,00 | 584,63 | BDI 1 | 705,82 | 705,82 |
| Serviço | Serviço | 1.15.4. | Composição | COMP-20 | PLACA DE SINALIZAÇÃO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | UD | 2,00 | 552,09 | BDI 1 | 666,54 | 1.333,08 |
| Nível 2 | Nível 2 | 1.16. | | | ENSAIOS TECNOLÓGICOS | | | | | - | 27.688,87 |
| Serviço | Serviço | 1.16.1. | ORÇAPAV | DAER/RS-A | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | UD | 17,00 | 163,62 | BDI 1 | 197,54 | 3.358,18 |
| Serviço | Serviço | 1.16.2. | ORÇAPAV | DAER/RS-B | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - SUB-BASE E BASE | UD | 34,00 | 163,62 | BDI 1 | 197,54 | 6.718,36 |
| Serviço | Serviço | 1.16.3. | ORÇAPAV | DAER/RS-C | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO | UD | 17,00 | 144,02 | BDI 1 | 173,70 | 3.037,90 |
| Serviço | Serviço | 1.16.4. | ORÇAPAV | DAER/RS-D | ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS | UD | 17,00 | 175,62 | BDI 1 | 212,27 | 3.608,59 |
| Serviço | Serviço | 1.16.5. | ORÇAPAV | SEIL/2016-E | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA | UD | 17,00 | 101,74 | BDI 1 | 122,83 | 2.088,11 |
| Serviço | Serviço | 1.16.6. | ORÇAPAV | SEIL/2016-F | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO | UD | 17,00 | 46,16 | BDI 1 | 55,14 | 968,38 |
| Serviço | Serviço | 1.16.7. | ORÇAPAV | DAER/RS-G | EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA | UD | 17,00 | 99,15 | BDI 1 | 119,70 | 2.034,90 |
| Serviço | Serviço | 1.16.8. | ORÇAPAV | DAER/RS-H | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA) | UD | 1,00 | 4.850,20 | BDI 1 | 5.855,65 | 5.855,65 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
"Percentuais de encargos sociais: SINAPI 117,00% (Hora) e 72,65% (Mês); PM Curitiba com adoção de Encargos Sociais da Tabela SINAPI; "Tabela PM Curitiba 04/2023; "Tabela Skiro 04/2023; Tabela DER-PR 02-2023 Encargos Sociais 141,67%.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100% Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros.

FAZENDA RIO GRANDE /PR
Local

quinta-feira, 24 de agosto de 2023
Data

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.24 14:01:01 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
CREA/CAU 68.917/D
ART/RRT: 1720233645261

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 89
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 90
Ass

CAIXA

# BANCO DE CUSTOS - REFERÊNCIA 1.8

DATA PREÇO / RT (SINAPI): 06/2023 13/07/2023

LOCALIDADE / DATA EMISSÃO (SINAPI): CURITIBA 13/07/2023

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPOSIÇÃO | COMP-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | GL | 96.502,25 | 96.502,25 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-02 | SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 0,41 | 0,44 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-03 | REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO COM PEDRA BRITA (BICA CORRIDA) | M3 | 119,76 | 124,33 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-04 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PS-1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 97,08 | 101,37 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-05 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES (PS-1) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 151,93 | 158,08 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-06 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M | 381,73 | 389,83 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-07 | TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | ud | 502,70 | 512,96 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-08 | CAIXA DE CAPTAÇÃO C/ GRELHA DE CONCRETO | UD | 1.051,44 | 1.077,29 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-09 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,40m | UD | 1.041,97 | 1.076,93 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-10 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,60m | UD | 1.210,35 | 1.251,93 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-11 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=0,80m | UD | 1.363,96 | 1.411,61 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-12 | CAIXA DE LIGAÇÃO Ø=1,00m | UD | 2.431,05 | 2.513,31 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-13 | POÇO DE VISITA Ø=0,40m | UD | 1.854,44 | 1.889,40 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-14 | POÇO DE VISITA Ø=0,60m | UD | 2.022,82 | 2.064,40 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-15 | POÇO DE VISITA Ø=0,80m | 0 | 2.176,43 | 2.224,08 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-16 | POÇO DE VISITA Ø=1,00m | ud | 3.243,52 | 3.325,78 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-17 | PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PÉLICULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | ud | 514,17 | 524,98 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-18 | PLACA DE SINALIZAÇÃO LOZANGO C/ PÉLICULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | ud | 540,70 | 552,09 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-19 | PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL C/ PÉLICULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | UD | 572,54 | 584,63 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-20 | PLACA DE SINALIZAÇÃO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m | UD | 540,70 | 552,09 |
| COMPOSIÇÃO | COMP-21 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM C.B.U.Q. FAIXA "F" (FINA) | T | 138,62 | 140,13 |
| COTAÇÃO | 01 | CAP 50 /70 - INCLUSO TRANSPORTE | T | 4.455,00 | 4.455,00 |
| COTAÇÃO | 02 | EMULSÃO RR-1C (PINTURA DE LIGAÇÃO) - INCLUSO TRANSPORTE | T | 3.170,00 | 3.170,00 |
| COTAÇÃO | 03 | EMULSÃO EAI (IMPRIMAÇÃO ASFALTICA) - INCLUSO TRANSPORTE | T | 3.420,00 | 3.420,00 |
| SINAPI | 97141 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 8,50 | 9,19 |
| SINAPI | 97142 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 9,49 | 10,26 |
| SINAPI | 97143 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 11,96 | 12,97 |
| SINAPI | 97144 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 14,41 | 15,65 |
| SINAPI | 97145 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 16,90 | 18,37 |
| SINAPI | 97146 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 19,38 | 21,08 |
| SINAPI | 97147 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 21,87 | 23,81 |
| SINAPI | 97148 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 24,36 | 26,52 |
| SINAPI | 97149 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 26,88 | 29,27 |
| SINAPI | 97150 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 34,08 | 36,71 |
| SINAPI | 97151 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 39,78 | 42,85 |
| SINAPI | 97152 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 45,19 | 48,74 |
| SINAPI | 97153 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 50,78 | 54,78 |
| SINAPI | 97154 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 56,41 | 60,86 |
| SINAPI | 97155 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 62,04 | 66,94 |
| SINAPI | 97156 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 73,74 | 79,56 |
| SINAPI | 97157 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,12 | 5,52 |
| SINAPI | 97158 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,73 | 6,18 |
| SINAPI | 97159 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 7,23 | 7,83 |
| SINAPI | 97160 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 8,73 | 9,45 |
| SINAPI | 97161 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10,26 | 11,11 |
| SINAPI | 97162 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 11,76 | 12,76 |
| SINAPI | 97163 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 13,29 | 14,43 |
| SINAPI | 97164 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 14,82 | 16,09 |
| SINAPI | 97165 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 16,37 | 17,77 |
| SINAPI | 97166 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 20,74 | 22,28 |
| SINAPI | 97167 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 24,24 | 26,04 |
| SINAPI | 97168 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 27,46 | 29,54 |
| SINAPI | 97169 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 30,85 | 33,20 |
| SINAPI | 97170 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 34,29 | 36,90 |
| SINAPI | 97171 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 37,74 | 40,62 |



Anexo IV

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 93
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97172 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 45,05 | 48,47 |
| SINAPI | 97173 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 38,46 | 41,14 |
| SINAPI | 97174 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 44,49 | 47,58 |
| SINAPI | 97175 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 50,54 | 54,04 |
| SINAPI | 97176 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 56,58 | 60,47 |
| SINAPI | 97177 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 68,67 | 73,37 |
| SINAPI | 97178 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 80,74 | 86,27 |
| SINAPI | 97179 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 92,84 | 99,16 |
| SINAPI | 97180 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 104,89 | 112,06 |
| SINAPI | 97181 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 121,09 | 129,06 |
| SINAPI | 97182 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 133,61 | 142,39 |
| SINAPI | 97183 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 31,32 | 33,55 |
| SINAPI | 97184 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 36,31 | 38,90 |
| SINAPI | 97185 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 41,31 | 44,24 |
| SINAPI | 97186 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 46,31 | 49,59 |
| SINAPI | 97187 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 56,31 | 60,28 |
| SINAPI | 97188 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 66,30 | 70,99 |
| SINAPI | 97189 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 76,31 | 81,66 |
| SINAPI | 97190 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 86,28 | 92,36 |
| SINAPI | 97191 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 99,22 | 105,99 |
| SINAPI | 97192 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 109,52 | 116,98 |
| SINAPI | 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 52,03 | 52,45 |
| SINAPI | 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 99,04 | 99,54 |
| SINAPI | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 165,63 | 166,19 |
| SINAPI | 90697 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 257,08 | 257,73 |
| SINAPI | 90698 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 393,12 | 393,83 |
| SINAPI | 90699 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 553,41 | 554,21 |
| SINAPI | 90700 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 645,08 | 645,73 |
| SINAPI | 90701 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 77,32 | 77,87 |
| SINAPI | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 128,23 | 128,86 |
| SINAPI | 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 200,45 | 201,16 |
| SINAPI | 90704 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 296,94 | 297,72 |
| SINAPI | 90705 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 390,09 | 390,95 |
| SINAPI | 90706 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 515,63 | 516,34 |
| SINAPI | 90708 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 662,88 | 663,82 |
| SINAPI | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 26,05 | 28,89 |
| SINAPI | 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 32,04 | 35,52 |
| SINAPI | 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 38,10 | 42,22 |
| SINAPI | 90727 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 44,09 | 48,85 |
| SINAPI | 90728 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 50,08 | 55,49 |
| SINAPI | 90729 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 56,07 | 62,12 |
| SINAPI | 90730 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 62,07 | 68,74 |
| SINAPI | 90731 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 68,05 | 75,37 |
| SINAPI | 90732 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 86,03 | 95,26 |
| SINAPI | 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 3,68 | 4,10 |
| SINAPI | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 4,35 | 4,85 |
| SINAPI | 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 5,04 | 5,60 |
| SINAPI | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 5,71 | 6,36 |
| SINAPI | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 6,40 | 7,11 |
| SINAPI | 90738 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 7,07 | 7,87 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Folha Nº 92
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 90739 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 8,83 | 9,48 |
| SINAPI | 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 4,85 | 5,40 |
| SINAPI | 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 5,53 | 6,16 |
| SINAPI | 90742 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 6,21 | 6,92 |
| SINAPI | 90743 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 6,89 | 7,67 |
| SINAPI | 90744 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 7,57 | 8,43 |
| SINAPI | 90745 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 9,87 | 10,58 |
| SINAPI | 90746 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 3,97 | 4,42 |
| SINAPI | 90747 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 16,64 | 17,58 |
| SINAPI | 94869 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 116,85 | 116,96 |
| SINAPI | 94870 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 2,06 | 2,17 |
| SINAPI | 94871 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 182,74 | 182,93 |
| SINAPI | 94872 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 2,90 | 3,09 |
| SINAPI | 94875 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 1.076,09 | 1.077,54 |
| SINAPI | 94876 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 28,18 | 29,63 |
| SINAPI | 94878 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 32,56 | 34,26 |
| SINAPI | 94879 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 1.656,46 | 1.658,54 |
| SINAPI | 94880 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 42,18 | 44,26 |
| SINAPI | 94881 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 2.279,95 | 2.282,40 |
| SINAPI | 94882 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 48,93 | 51,38 |
| SINAPI | 94884 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 62,59 | 65,84 |
| SINAPI | 97121 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 2,19 | 2,44 |
| SINAPI | 97122 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 3,05 | 3,37 |
| SINAPI | 97123 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 3,87 | 4,28 |
| SINAPI | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 0,97 | 1,07 |
| SINAPI | 97125 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 1,38 | 1,51 |
| SINAPI | 97126 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 1,76 | 1,92 |
| SINAPI | 102264 | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 22,31 | 22,72 |
| SINAPI | 102265 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 110,00 | 121,79 |
| SINAPI | 102266 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 121,97 | 135,04 |
| SINAPI | 102267 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 140,01 | 154,99 |
| SINAPI | 102268 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 157,98 | 174,88 |
| SINAPI | 102269 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021 | UN | 193,93 | 214,67 |
| SINAPI | 92833 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 153,96 | 154,59 |
| SINAPI | 92834 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 9,20 | 9,83 |
| SINAPI | 92835 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 161,85 | 162,64 |
| SINAPI | 92836 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 11,74 | 12,53 |
| SINAPI | 92837 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 284,16 | 285,12 |
| SINAPI | 92838 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 14,10 | 15,06 |
| SINAPI | 92839 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 347,52 | 348,64 |
| SINAPI | 92840 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 16,71 | 17,83 |
| SINAPI | 92841 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 452,11 | 453,42 |
| SINAPI | 92842 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 19,08 | 20,39 |
| SINAPI | 92843 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 468,99 | 470,47 |
| SINAPI | 92844 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 21,67 | 23,15 |
| SINAPI | 92845 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 692,43 | 694,07 |
| SINAPI | 92846 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 24,03 | 25,67 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 93
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92847 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 712,28 | 714,10 |
| SINAPI | 92848 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 26,66 | 28,48 |
| SINAPI | 92849 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 162,15 | 163,34 |
| SINAPI | 92850 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 17,39 | 18,58 |
| SINAPI | 92851 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 172,08 | 173,59 |
| SINAPI | 92852 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 21,97 | 23,48 |
| SINAPI | 92853 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 296,82 | 298,65 |
| SINAPI | 92854 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 26,76 | 28,59 |
| SINAPI | 92855 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 362,35 | 364,50 |
| SINAPI | 92856 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 31,54 | 33,69 |
| SINAPI | 92857 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 469,12 | 471,60 |
| SINAPI | 92858 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 36,09 | 38,57 |
| SINAPI | 92859 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 488,30 | 491,10 |
| SINAPI | 92860 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 40,98 | 43,78 |
| SINAPI | 92861 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 714,14 | 717,26 |
| SINAPI | 92862 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 45,74 | 48,86 |
| SINAPI | 92863 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 736,13 | 739,59 |
| SINAPI | 92864 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 50,51 | 53,97 |
| SINAPI | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 138,32 | 141,91 |
| SINAPI | 92211 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 166,49 | 170,85 |
| SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 241,89 | 247,02 |
| SINAPI | 92213 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 313,91 | 319,86 |
| SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 377,80 | 384,59 |
| SINAPI | 92215 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 433,65 | 441,32 |
| SINAPI | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 457,19 | 465,79 |
| SINAPI | 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 148,56 | 152,85 |
| SINAPI | 92220 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 179,15 | 184,37 |
| SINAPI | 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 256,73 | 262,88 |
| SINAPI | 92222 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 331,15 | 338,25 |
| SINAPI | 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 397,20 | 405,20 |
| SINAPI | 92224 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 455,08 | 464,21 |
| SINAPI | 92226 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 481,13 | 491,39 |
| SINAPI | 92808 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 41,44 | 44,27 |
| SINAPI | 92809 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 53,16 | 56,75 |
| SINAPI | 92810 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 64,71 | 69,07 |
| SINAPI | 92811 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 77,09 | 82,22 |
| SINAPI | 92812 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 89,29 | 95,24 |
| SINAPI | 92813 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 103,61 | 110,40 |
| SINAPI | 92814 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 118,60 | 126,27 |
| SINAPI | 92815 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 135,91 | 144,51 |
| SINAPI | 92816 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 649,91 | 660,69 |
| SINAPI | 92817 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 170,06 | 180,84 |
| SINAPI | 92818 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 924,11 | 938,61 |
| SINAPI | 92819 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 228,92 | 243,42 |
| SINAPI | 92820 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 49,44 | 52,80 |
| SINAPI | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 63,40 | 67,69 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 94

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92822 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 77,37 | 82,59 |
| SINAPI | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 91,93 | 98,08 |
| SINAPI | 92825 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 106,53 | 113,63 |
| SINAPI | 92826 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 122,91 | 131,01 |
| SINAPI | 92827 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 140,03 | 149,16 |
| SINAPI | 92828 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 159,85 | 170,11 |
| SINAPI | 92829 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 678,16 | 690,87 |
| SINAPI | 92830 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 198,31 | 211,02 |
| SINAPI | 92831 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 958,81 | 975,71 |
| SINAPI | 92832 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 263,62 | 280,52 |
| SINAPI | 95565 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 116,90 | 119,73 |
| SINAPI | 95566 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 124,90 | 128,26 |
| SINAPI | 95567 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 70,79 | 73,62 |
| SINAPI | 95568 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 87,85 | 91,44 |
| SINAPI | 95569 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 116,33 | 120,69 |
| SINAPI | 95570 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 78,79 | 82,15 |
| SINAPI | 95571 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 98,09 | 102,38 |
| SINAPI | 95572 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 128,99 | 134,21 |
| SINAPI | 97127 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,55 | 6,13 |
| SINAPI | 97128 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10,62 | 11,55 |
| SINAPI | 97129 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 13,08 | 14,21 |
| SINAPI | 97130 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 15,51 | 16,86 |
| SINAPI | 97131 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 17,93 | 19,50 |
| SINAPI | 97132 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 20,38 | 22,13 |
| SINAPI | 97133 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 25,26 | 27,45 |
| SINAPI | 97134 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 2,54 | 2,78 |
| SINAPI | 97135 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 5,31 | 5,71 |
| SINAPI | 97136 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 6,54 | 7,03 |
| SINAPI | 97137 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 7,76 | 8,34 |
| SINAPI | 97138 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 8,98 | 9,65 |
| SINAPI | 97139 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10,21 | 10,96 |
| SINAPI | 97140 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 12,65 | 13,59 |
| SINAPI | 103089 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 10,92 | 11,63 |
| SINAPI | 103090 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 13,06 | 13,94 |
| SINAPI | 103091 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 18,43 | 19,68 |
| SINAPI | 103092 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 23,78 | 25,43 |
| SINAPI | 103093 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 36,38 | 38,89 |
| SINAPI | 103094 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 41,77 | 44,66 |
| SINAPI | 103095 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 54,34 | 58,09 |
| SINAPI | 103096 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 59,71 | 63,86 |
| SINAPI | 103097 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 72,30 | 77,31 |
| SINAPI | 103098 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 77,67 | 83,07 |
| SINAPI | 103099 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 88,41 | 94,57 |
| SINAPI | 103100 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 94,38 | 100,99 |
| SINAPI | 103101 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 103,98 | 111,29 |
| SINAPI | 103102 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 119,76 | 128,16 |
| SINAPI | 103103 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 129,36 | 138,44 |
| SINAPI | 103104 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | M | 154,73 | 165,62 |
| SINAPI | 103105 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 44,96 | 47,41 |
| SINAPI | 103106 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 53,88 | 56,94 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 95
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103107 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 76,18 | 80,74 |
| SINAPI | 103108 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 98,47 | 104,54 |
| SINAPI | 103109 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 162,65 | 173,06 |
| SINAPI | 103110 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 184,94 | 196,86 |
| SINAPI | 103111 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 249,12 | 265,38 |
| SINAPI | 103112 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 271,42 | 289,18 |
| SINAPI | 103113 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 335,60 | 357,68 |
| SINAPI | 103114 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 357,87 | 381,50 |
| SINAPI | 103115 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 402,47 | 429,08 |
| SINAPI | 103116 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 488,95 | 521,40 |
| SINAPI | 103117 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 533,53 | 569,01 |
| SINAPI | 103118 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 620,00 | 661,33 |
| SINAPI | 103119 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 664,59 | 708,93 |
| SINAPI | 103120 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 795,65 | 848,84 |
| SINAPI | 103121 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 59,41 | 62,84 |
| SINAPI | 103122 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 72,78 | 77,12 |
| SINAPI | 103123 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 106,22 | 112,82 |
| SINAPI | 103124 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 139,65 | 148,51 |
| SINAPI | 103125 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 235,94 | 251,30 |
| SINAPI | 103126 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 269,36 | 286,98 |
| SINAPI | 103127 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 365,64 | 389,77 |
| SINAPI | 103128 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 399,08 | 425,46 |
| SINAPI | 103129 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 495,34 | 528,26 |
| SINAPI | 103130 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 528,78 | 563,93 |
| SINAPI | 103131 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 595,66 | 635,34 |
| SINAPI | 103132 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 725,35 | 773,82 |
| SINAPI | 103133 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 792,24 | 845,21 |
| SINAPI | 103134 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 921,95 | 983,68 |
| SINAPI | 103135 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 988,83 | 1.055,08 |
| SINAPI | 103136 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 1.185,42 | 1.264,96 |
| SINAPI | 103137 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 30,54 | 32,03 |
| SINAPI | 103138 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 35,00 | 36,77 |
| SINAPI | 103139 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 46,16 | 48,69 |
| SINAPI | 103140 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 57,29 | 60,58 |
| SINAPI | 103141 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 89,40 | 94,85 |
| SINAPI | 103142 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 100,53 | 106,74 |
| SINAPI | 103143 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 132,62 | 141,01 |
| SINAPI | 103144 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 143,76 | 152,89 |
| SINAPI | 103145 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 175,86 | 187,16 |
| SINAPI | 103146 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 186,99 | 199,04 |
| SINAPI | 103147 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 209,29 | 222,86 |
| SINAPI | 103148 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 252,53 | 269,02 |
| SINAPI | 103149 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 274,81 | 292,80 |
| SINAPI | 103150 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 318,02 | 338,93 |
| SINAPI | 103151 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 340,35 | 362,77 |
| SINAPI | 103152 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021 | UN | 405,88 | 432,73 |
| SINAPI | 103372 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 5,68 | 5,71 |
| SINAPI | 103373 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 11,14 | 11,18 |
| SINAPI | 103376 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 132,58 | 132,73 |
| SINAPI | 103377 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 283,66 | 283,88 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103379 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 441,61 | 442,80 |
| SINAPI | 103383 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 1.081,77 | 1.082,08 |
| SINAPI | 103385 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 1.744,06 | 1.744,58 |
| SINAPI | 103387 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 3.059,87 | 3.060,65 |
| SINAPI | 103389 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 4.550,56 | 4.551,71 |
| SINAPI | 103391 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 2.996,08 | 2.997,71 |
| SINAPI | 103392 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 4.898,48 | 4.900,40 |
| SINAPI | 103393 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 5.402,63 | 5.404,85 |
| SINAPI | 103394 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 4.002,02 | 4.004,79 |
| SINAPI | 103395 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 1.988,16 | 1.991,51 |
| SINAPI | 103396 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 1600 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 1.341,74 | 1.345,65 |
| SINAPI | 103397 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 4,13 | 4,59 |
| SINAPI | 103398 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 6,61 | 7,35 |
| SINAPI | 103399 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 13,03 | 14,46 |
| SINAPI | 103400 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 18,61 | 20,67 |
| SINAPI | 103401 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 22,75 | 25,27 |
| SINAPI | 103402 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 33,09 | 36,75 |
| SINAPI | 103403 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 37,23 | 41,35 |
| SINAPI | 103404 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 41,37 | 45,94 |
| SINAPI | 103405 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 46,54 | 51,69 |
| SINAPI | 103406 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 51,72 | 57,43 |
| SINAPI | 103407 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 57,92 | 64,32 |
| SINAPI | 103408 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 65,17 | 72,37 |
| SINAPI | 103409 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 73,44 | 81,55 |
| SINAPI | 103410 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 82,75 | 91,90 |
| SINAPI | 103411 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 8,26 | 9,18 |
| SINAPI | 103412 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 13,23 | 14,70 |
| SINAPI | 103413 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 26,05 | 28,94 |
| SINAPI | 103414 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 37,23 | 41,35 |
| SINAPI | 103415 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 45,50 | 50,54 |
| SINAPI | 103416 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 66,20 | 73,52 |
| SINAPI | 103417 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 74,48 | 82,71 |
| SINAPI | 103418 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 82,75 | 91,90 |
| SINAPI | 103419 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 93,10 | 103,38 |
| SINAPI | 103420 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 103,44 | 114,87 |
| SINAPI | 103421 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 115,86 | 128,66 |
| SINAPI | 103422 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 130,34 | 144,74 |
| SINAPI | 103423 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 146,89 | 163,12 |
| SINAPI | 103424 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 165,51 | 183,80 |
| SINAPI | 103425 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 16,48 | 16,94 |
| SINAPI | 103426 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 19,92 | 20,66 |
| SINAPI | 103427 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 39,91 | 41,34 |
| SINAPI | 103428 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 262,32 | 266,89 |
| SINAPI | 103429 | LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 2.876,88 | 2.886,03 |
| SINAPI | 103430 | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 35,21 | 35,95 |
| SINAPI | 103431 | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 61,85 | 63,28 |
| SINAPI | 103432 | COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 1.632,69 | 1.637,26 |
| SINAPI | 103433 | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 34,63 | 35,09 |
| SINAPI | 103434 | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 47,99 | 48,73 |
| SINAPI | 103435 | COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 89,35 | 90,78 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 97
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103436 | COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 2.310,61 | 2.315,38 |
| SINAPI | 103437 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 185,28 | 188,17 |
| SINAPI | 103438 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 185,28 | 188,17 |
| SINAPI | 103439 | TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021 | UN | 217,83 | 220,72 |
| SINAPI | 103440 | 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 | 419,86 | 429,01 |
| SINAPI | 103441 | 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 | 425,13 | 434,28 |
| SINAPI | 103442 | 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 | 552,38 | 561,53 |
| SINAPI | 93206 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 1.200,43 | 1.257,12 |
| SINAPI | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 1.253,32 | 1.287,15 |
| SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 1.078,58 | 1.103,10 |
| SINAPI | 93209 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 1.047,04 | 1.089,47 |
| SINAPI | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 676,12 | 697,14 |
| SINAPI | 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 654,15 | 680,07 |
| SINAPI | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 1.121,82 | 1.156,51 |
| SINAPI | 93213 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 1.087,53 | 1.133,39 |
| SINAPI | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 7.612,80 | 7.668,81 |
| SINAPI | 93243 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA | UN | 11.747,76 | 11.821,62 |
| SINAPI | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 305,13 | 313,66 |
| SINAPI | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | M2 | 485,19 | 499,37 |
| SINAPI | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 1.076,52 | 1.103,00 |
| SINAPI | 93585 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 1.300,46 | 1.332,13 |
| SINAPI | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 175,72 | 179,08 |
| SINAPI | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 179,29 | 183,06 |
| SINAPI | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 153,53 | 155,35 |
| SINAPI | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 156,08 | 158,18 |
| SINAPI | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 214,56 | 219,44 |
| SINAPI | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 277,98 | 285,99 |
| SINAPI | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 183,50 | 186,28 |
| SINAPI | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 233,31 | 238,32 |
| SINAPI | 98449 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 210,62 | 214,58 |
| SINAPI | 98450 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 215,83 | 220,38 |
| SINAPI | 98451 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 185,36 | 187,43 |
| SINAPI | 98452 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 188,52 | 190,93 |
| SINAPI | 98453 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 255,53 | 261,68 |
| SINAPI | 98454 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 333,77 | 344,74 |
| SINAPI | 98455 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 221,41 | 225,10 |
| SINAPI | 98456 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 285,01 | 292,50 |
| SINAPI | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | M2 | 169,70 | 172,40 |
| SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 141,45 | 143,97 |
| SINAPI | 98460 | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018 | M2 | 198,91 | 200,07 |
| SINAPI | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS | UN | 6.749,85 | 6.782,75 |
| SINAPI | 98462 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS | UN | 10.106,83 | 10.156,79 |
| SINAPI | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 192,23 | 195,70 |
| SINAPI | 5678 | 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 | 126,69 | 130,16 |
| SINAPI | 5680 | 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 | 116,15 | 119,62 |
| SINAPI | 5684 | 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 | 143,13 | 146,02 |
| SINAPI | 5689 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 6,74 | 6,74 |
| SINAPI | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2015 | CHP | 26,71 | 29,44 |
| SINAPI | 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 180,37 | 183,93 |
| SINAPI | 5823 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 203,84 | 216,27 |
| SINAPI | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 187,50 | 190,93 |
| SINAPI | 5835 | VIBROACABADORA 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 | 354,35 | 357,66 |
| SINAPI | 5839 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 10,13 | 10,13 |
| SINAPI | 5843 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 147,67 | 151,32 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 239,76 | 243,41 |
| SINAPI | 5851 | 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 | 231,04 | 234,69 |
| SINAPI | 5855 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 621,01 | 624,66 |
| SINAPI | 5863 | 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 | 22,63 | 22,63 |
| SINAPI | 5867 | 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 | 147,84 | 150,73 |
| SINAPI | 5875 | 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 | 117,53 | 121,00 |
| SINAPI | 5879 | 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 | 136,26 | 139,15 |
| SINAPI | 5882 | 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 | 114,08 | 116,48 |
| SINAPI | 5890 | 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 | 174,58 | 178,01 |
| SINAPI | 5894 | 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 | 182,30 | 185,73 |
| SINAPI | 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 269,77 | 273,20 |
| SINAPI | 5909 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP | 34,68 | 37,08 |
| SINAPI | 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 5,28 | 5,28 |
| SINAPI | 5928 | 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 | 235,98 | 239,86 |
| SINAPI | 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 251,02 | 254,95 |
| SINAPI | 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 193,78 | 197,04 |
| SINAPI | 5944 | 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 | 230,00 | 233,26 |
| SINAPI | 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 46,73 | 46,73 |
| SINAPI | 6259 | 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 | 216,71 | 220,14 |
| SINAPI | 6879 | 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 | 190,89 | 193,78 |
| SINAPI | 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 207,66 | 207,66 |
| SINAPI | 7042 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 23,47 | 23,47 |
| SINAPI | 7049 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 196,52 | 199,41 |
| SINAPI | 67826 | 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 | 167,85 | 171,41 |
| SINAPI | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 146,10 | 146,10 |
| SINAPI | 73436 | 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 | 195,51 | 204,18 |
| SINAPI | 73467 | 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 | 210,41 | 213,84 |
| SINAPI | 73536 | 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 | 19,86 | 19,86 |
| SINAPI | 83362 | 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 - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 235,53 | 238,96 |
| SINAPI | 83765 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 84,07 | 87,54 |
| SINAPI | 87445 | 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 | 4,19 | 4,19 |
| SINAPI | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 3,76 | 3,76 |
| SINAPI | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 5,10 | 5,10 |
| SINAPI | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2,85 | 2,85 |
| SINAPI | 88418 | 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 | 12,49 | 12,49 |
| SINAPI | 88433 | 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 | 16,33 | 16,33 |
| SINAPI | 88830 | 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 | 1,45 | 1,45 |
| SINAPI | 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 194,08 | 197,73 |
| SINAPI | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 224,53 | 228,00 |
| SINAPI | 89021 | 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 | 2,12 | 2,12 |
| SINAPI | 89028 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 140,28 | 140,28 |
| SINAPI | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 177,47 | 181,12 |
| SINAPI | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 113,46 | 117,11 |
| SINAPI | 89225 | 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 | 4,31 | 4,31 |
| SINAPI | 89234 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 536,21 | 539,52 |
| SINAPI | 89242 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 1.255,25 | 1.258,56 |
| SINAPI | 89250 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 1.088,76 | 1.092,07 |
| SINAPI | 89257 | 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 | 304,32 | 307,63 |
| SINAPI | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 225,47 | 233,35 |
| SINAPI | 89278 | 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 | 9,97 | 9,97 |
| SINAPI | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 183,25 | 189,45 |
| SINAPI | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 289,95 | 293,51 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 09
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CHP | 319,41 | 322,97 |
| SINAPI | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,16 | 1,16 |
| SINAPI | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 5,93 | 5,93 |
| SINAPI | 90631 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 146,00 | 149,41 |
| SINAPI | 90637 | 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 | 12,49 | 12,49 |
| SINAPI | 90643 | 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 | 22,23 | 22,23 |
| SINAPI | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 7,98 | 7,98 |
| SINAPI | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 12,31 | 12,31 |
| SINAPI | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 12,89 | 12,89 |
| SINAPI | 90668 | 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 | 26,67 | 26,67 |
| SINAPI | 90674 | 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 | 656,64 | 660,05 |
| SINAPI | 90680 | 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 | 390,03 | 393,44 |
| SINAPI | 90686 | 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 | 143,07 | 146,33 |
| SINAPI | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 109,02 | 112,28 |
| SINAPI | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 25,90 | 25,90 |
| SINAPI | 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 60,66 | 60,66 |
| SINAPI | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 156,59 | 156,59 |
| SINAPI | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 186,49 | 189,96 |
| SINAPI | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 79,88 | 79,88 |
| SINAPI | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 222,95 | 226,38 |
| SINAPI | 91277 | 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 | 9,18 | 9,18 |
| SINAPI | 91283 | 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 | 10,28 | 10,28 |
| SINAPI | 91386 | 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 | 234,59 | 238,15 |
| SINAPI | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 35,37 | 38,78 |
| SINAPI | 91634 | 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 | 200,50 | 204,38 |
| SINAPI | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 391,85 | 396,10 |
| SINAPI | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 29,03 | 32,44 |
| SINAPI | 92043 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 12,54 | 12,54 |
| SINAPI | 92106 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 283,39 | 286,82 |
| SINAPI | 92112 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2,90 | 2,90 |
| SINAPI | 92118 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,40 | 0,40 |
| SINAPI | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 86,22 | 89,25 |
| SINAPI | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 | CHP | 75,72 | 78,75 |
| SINAPI | 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45,000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 337,41 | 341,66 |
| SINAPI | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 88,49 | 88,49 |
| SINAPI | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 16,70 | 16,70 |
| SINAPI | 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 26,79 | 29,52 |
| SINAPI | 93224 | 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 | 982,91 | 986,32 |
| SINAPI | 93233 | 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 | 5,22 | 5,22 |
| SINAPI | 93272 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 126,70 | 134,58 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 27,76 | 30,96 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 347,85 | 355,73 |
| SINAPI | 93402 | 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 | 230,44 | 234,32 |
| SINAPI | 93408 | 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 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 77,74 | 80,84 |
| SINAPI | 93415 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 14,56 | 14,56 |
| SINAPI | 93421 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 58,33 | 58,33 |
| SINAPI | 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 132,27 | 132,27 |
| SINAPI | 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2.103,63 | 2.116,06 |
| SINAPI | 93439 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 220,98 | 233,41 |
| SINAPI | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 311,07 | 323,50 |
| SINAPI | 95127 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 180,19 | 183,60 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 164,07 | 167,20 |
| SINAPI | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 95212 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 135,30 | 139,18 |
| SINAPI | 95258 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 26,38 | 29,11 |
| SINAPI | 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHP | 6,20 | 6,20 |
| SINAPI | 95270 | 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 | 9,12 | 9,12 |
| SINAPI | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 2,51 | 2,51 |
| SINAPI | 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 9,30 | 9,30 |
| SINAPI | 95620 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 25,90 | 28,63 |
| SINAPI | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO 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 | 204,75 | 207,64 |
| SINAPI | 95702 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 38,71 | 42,12 |
| SINAPI | 95708 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 142,80 | 146,21 |
| SINAPI | 95714 | 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 - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 231,42 | 234,89 |
| SINAPI | 95720 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 | 226,40 | 229,87 |
| SINAPI | 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016 | CHP | 224,26 | 224,26 |
| SINAPI | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 156,69 | 160,34 |
| SINAPI | 96020 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 156,19 | 159,84 |
| SINAPI | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 121,98 | 125,63 |
| SINAPI | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 244,34 | 247,90 |
| SINAPI | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 122,48 | 126,13 |
| SINAPI | 96158 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 123,29 | 126,55 |
| SINAPI | 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | CHP | 97,34 | 100,81 |
| SINAPI | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 197,64 | 200,53 |
| SINAPI | 98764 | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2018 | CHP | 3,09 | 3,09 |
| SINAPI | 99833 | 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 - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,50 | 1,50 |
| SINAPI | 100641 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019 | CHP | 3.744,36 | 3.747,19 |
| SINAPI | 100647 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019 | CHP | 5.172,16 | 5.174,99 |
| SINAPI | 102275 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHP | 26,12 | 28,85 |
| SINAPI | 104091 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | CHP | 0,65 | 0,65 |
| SINAPI | 104097 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE "1100" W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | CHP | 0,92 | 0,92 |
| SINAPI | 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 83,03 | 86,50 |
| SINAPI | 5679 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 56,68 | 60,15 |
| SINAPI | 5681 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 53,55 | 57,02 |
| SINAPI | 5685 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 60,42 | 63,31 |
| SINAPI | 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 4,19 | 4,19 |
| SINAPI | 5806 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,25 | 0,25 |
| SINAPI | 5826 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 58,45 | 61,88 |
| SINAPI | 5829 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 152,99 | 165,42 |
| SINAPI | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 137,12 | 140,43 |
| SINAPI | 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 4,82 | 4,82 |
| SINAPI | 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 52,28 | 55,93 |
| SINAPI | 5849 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 82,15 | 85,80 |
| SINAPI | 5853 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 82,47 | 86,12 |
| SINAPI | 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 202,98 | 206,63 |
| SINAPI | 5865 | 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 - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 10,78 | 10,78 |
| SINAPI | 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 68,56 | 71,45 |
| SINAPI | 5877 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 55,68 | 59,15 |
| SINAPI | 5881 | 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 - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 73,52 | 76,41 |
| SINAPI | 5884 | 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 | 50,33 | 52,73 |
| SINAPI | 5892 | 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) - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 53,39 | 56,82 |
| SINAPI | 5896 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 55,87 | 59,30 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 101
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 69,39 | 72,82 |
| SINAPI | 5911 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI | 27,34 | 29,74 |
| SINAPI | 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 3,28 | 3,28 |
| SINAPI | 5930 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 68,26 | 72,14 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 97,35 | 101,28 |
| SINAPI | 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 78,32 | 81,58 |
| SINAPI | 5946 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 98,17 | 101,43 |
| SINAPI | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 25,15 | 27,88 |
| SINAPI | 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 5,18 | 5,18 |
| SINAPI | 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 60,86 | 64,42 |
| SINAPI | 6260 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 57,81 | 61,24 |
| SINAPI | 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI | 80,53 | 83,42 |
| SINAPI | 7031 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 6,32 | 6,32 |
| SINAPI | 7043 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,31 | 0,31 |
| SINAPI | 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 74,22 | 77,11 |
| SINAPI | 67827 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 61,95 | 65,51 |
| SINAPI | 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 6,64 | 6,64 |
| SINAPI | 83766 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 39,21 | 42,68 |
| SINAPI | 84013 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 80,52 | 83,99 |
| SINAPI | 87446 | 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 | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,88 | 0,88 |
| SINAPI | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,82 | 0,82 |
| SINAPI | 88430 | 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 | 5,58 | 5,58 |
| SINAPI | 88438 | 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 | 7,39 | 7,39 |
| SINAPI | 88831 | 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 | 0,32 | 0,32 |
| SINAPI | 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 72,27 | 75,92 |
| SINAPI | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 89,18 | 92,65 |
| SINAPI | 89022 | 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 89027 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 5,13 | 5,13 |
| SINAPI | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 70,36 | 74,01 |
| SINAPI | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 46,20 | 49,85 |
| SINAPI | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 85,50 | 91,70 |
| SINAPI | 89226 | 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 | 1,35 | 1,35 |
| SINAPI | 89235 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 177,68 | 180,99 |
| SINAPI | 89243 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 378,51 | 381,82 |
| SINAPI | 89251 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 332,48 | 335,79 |
| SINAPI | 89258 | 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 | 117,31 | 120,62 |
| SINAPI | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 122,51 | 130,39 |
| SINAPI | 89279 | 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 | 1,64 | 1,64 |
| SINAPI | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 84,47 | 88,03 |
| SINAPI | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CHI | 88,53 | 92,09 |
| SINAPI | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,49 | 0,49 |
| SINAPI | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,85 | 1,85 |
| SINAPI | 90632 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 83,71 | 87,12 |
| SINAPI | 90638 | 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 | 4,29 | 4,29 |
| SINAPI | 90644 | 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 | 6,41 | 6,41 |
| SINAPI | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,91 | 0,91 |
| SINAPI | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 4,17 | 4,17 |
| SINAPI | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 20 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 4,46 | 4,46 |
| SINAPI | 90669 | 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 | 7,26 | 7,26 |
| SINAPI | 90675 | 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 | 284,17 | 287,58 |
| SINAPI | 90681 | 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 | 167,95 | 171,36 |

PREFEITURA RIO GRANDE
Folha Nº 102
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 63,40 | |
| SINAPI | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 51,22 | 52,48 |
| SINAPI | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 6,92 | 6,92 |
| SINAPI | 90973 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 6,94 | 6,94 |
| SINAPI | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 17,64 | 17,64 |
| SINAPI | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 8,23 | 8,23 |
| SINAPI | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 63,70 | 67,13 |
| SINAPI | 91278 | 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 | 0,51 | 0,51 |
| SINAPI | 91285 | 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 | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI | 91387 | 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 | 70,95 | 74,51 |
| SINAPI | 91395 | 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 | 55,79 | 59,22 |
| SINAPI | 91486 | 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 | 67,20 | 70,63 |
| SINAPI | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 28,74 | 32,15 |
| SINAPI | 91635 | 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 | 60,65 | 64,53 |
| SINAPI | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 89,29 | 93,54 |
| SINAPI | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 28,09 | 31,50 |
| SINAPI | 92044 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 7,15 | 7,15 |
| SINAPI | 92107 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 85,11 | 88,54 |
| SINAPI | 92113 | 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 | 0,98 | 0,98 |
| SINAPI | 92119 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,25 | 0,25 |
| SINAPI | 92139 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 42,78 | 45,81 |
| SINAPI | 92146 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 31,96 | 34,99 |
| SINAPI | 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 74,08 | 78,33 |
| SINAPI | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,19 | 0,19 |
| SINAPI | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 4,88 | 4,88 |
| SINAPI | 92967 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 25,19 | 27,92 |
| SINAPI | 93225 | 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 | 426,35 | 429,76 |
| SINAPI | 93234 | 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 | 0,42 | 0,42 |
| SINAPI | 93244 | 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 | 61,84 | 64,73 |
| SINAPI | 93274 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 91,94 | 99,82 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 26,99 | 30,19 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 183,96 | 191,84 |
| SINAPI | 93403 | 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 | 65,51 | 69,39 |
| SINAPI | 93409 | 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 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 33,54 | 36,64 |
| SINAPI | 93416 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,31 | 0,31 |
| SINAPI | 93422 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 4,17 | 4,17 |
| SINAPI | 93428 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 5,91 | 5,91 |
| SINAPI | 93434 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 250,47 | 302,90 |
| SINAPI | 93440 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 126,37 | 138,80 |
| SINAPI | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 194,98 | 207,41 |
| SINAPI | 95128 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 48,66 | 52,07 |
| SINAPI | 95140 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,04 | 0,04 |
| SINAPI | 95213 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 96,72 | 104,60 |
| SINAPI | 95259 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 25,00 | 27,73 |
| SINAPI | 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHI | 0,66 | 0,66 |
| SINAPI | 95271 | 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 | 0,54 | 0,54 |
| SINAPI | 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 0,65 | 0,65 |
| SINAPI | 95621 | PERFURATRIZ PNEUMATICA 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 | 24,77 | 27,50 |
| SINAPI | 95632 | 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 | 78,14 | 81,03 |
| SINAPI | 95703 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 32,10 | 35,51 |
| SINAPI | 95709 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 81,39 | 84,80 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 105
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95715 | 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 | 92,46 | 95,93 |
| SINAPI | 95721 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 90,07 | 93,54 |
| SINAPI | 95873 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016 | CHI | 9,45 | 9,45 |
| SINAPI | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 56,88 | 60,53 |
| SINAPI | 96021 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 56,63 | 60,28 |
| SINAPI | 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 50,55 | 54,20 |
| SINAPI | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 76,21 | 79,77 |
| SINAPI | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 50,80 | 54,45 |
| SINAPI | 96156 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 | CHI | 57,90 | 61,16 |
| SINAPI | 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 83,17 | 86,31 |
| SINAPI | 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | CHI | 54,88 | 58,35 |
| SINAPI | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 83,97 | 86,85 |
| SINAPI | 98765 | 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 | 0,08 | 0,08 |
| SINAPI | 99834 | 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 | 0,18 | 0,18 |
| SINAPI | 100642 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019 | CHI | 237,79 | 240,62 |
| SINAPI | 100648 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019 | CHI | 470,07 | 472,90 |
| SINAPI | 102274 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHI | 24,36 | 27,09 |
| SINAPI | 104092 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022 | CHI | 0,14 | 0,14 |
| SINAPI | 104098 | 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 | 0,20 | 0,20 |
| SINAPI | 5089 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 40,82 | 40,82 |
| SINAPI | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 48,16 | 48,16 |
| SINAPI | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 6,53 | 6,53 |
| SINAPI | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 60,20 | 60,20 |
| SINAPI | 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 49,00 | 49,00 |
| SINAPI | 5658 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 2,55 | 2,55 |
| SINAPI | 5664 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 31,20 | 31,20 |
| SINAPI | 5667 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 27,75 | 27,75 |
| SINAPI | 5668 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 34,85 | 34,85 |
| SINAPI | 5674 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 39,26 | 39,26 |
| SINAPI | 5692 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,25 | 0,25 |
| SINAPI | 5693 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 19,36 | 19,36 |
| SINAPI | 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 42,48 | 42,48 |
| SINAPI | 5703 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 15,23 | 15,23 |
| SINAPI | 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 40,47 | 40,47 |
| SINAPI | 5707 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 75,29 | 75,29 |
| SINAPI | 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 149,53 | 149,53 |
| SINAPI | 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 67,70 | 67,70 |
| SINAPI | 5714 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 16,03 | 16,03 |
| SINAPI | 5715 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 51,23 | 51,23 |
| SINAPI | 5718 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 80,80 | 80,80 |
| SINAPI | 5721 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 71,29 | 71,29 |
| SINAPI | 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 164,89 | 164,89 |
| SINAPI | 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 59,61 | 59,61 |
| SINAPI | 5727 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 11,85 | 11,85 |
| SINAPI | 5729 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 48,21 | 48,21 |
| SINAPI | 5730 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 31,07 | 31,07 |
| SINAPI | 5735 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 30,10 | 30,10 |
| SINAPI | 5736 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 31,75 | 31,75 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 5738 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 42,67 | 42,67 |
| SINAPI | 5739 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 53,64 | 53,64 |
| SINAPI | 5741 | 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 | 42,78 | 42,78 |
| SINAPI | 5742 | 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 | 20,97 | 20,97 |
| SINAPI | 5747 | 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 | 120,25 | 120,25 |
| SINAPI | 5751 | 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 | 34,47 | 34,47 |
| SINAPI | 5754 | 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 | 37,85 | 37,85 |
| SINAPI | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 54,06 | 54,06 |
| SINAPI | 5765 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 | H | 4,64 | 4,64 |
| SINAPI | 5766 | 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 | 2,70 | 2,70 |
| SINAPI | 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 90,02 | 90,02 |
| SINAPI | 5787 | 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 | 53,50 | 53,50 |
| SINAPI | 5797 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 5,70 | 5,70 |
| SINAPI | 5800 | 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 | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 7032 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 4,74 | 4,74 |
| SINAPI | 7033 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,58 | 1,58 |
| SINAPI | 7034 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,32 | 6,32 |
| SINAPI | 7035 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 195,02 | 195,02 |
| SINAPI | 7038 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014 | H | 49,03 | 49,03 |
| SINAPI | 7039 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 | H | 6,80 | 6,80 |
| SINAPI | 7040 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 | H | 61,36 | 61,36 |
| SINAPI | 7044 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 0,28 | 0,28 |
| SINAPI | 7045 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014 | H | 0,03 | 0,03 |
| SINAPI | 7046 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 0,31 | 0,31 |
| SINAPI | 7047 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUCÇÃO 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 | 22,85 | 22,85 |
| SINAPI | 7051 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 43,49 | 43,49 |
| SINAPI | 7052 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 6,03 | 6,03 |
| SINAPI | 7053 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 54,42 | 54,42 |
| SINAPI | 7054 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 67,88 | 67,88 |
| SINAPI | 7058 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 24,49 | 24,49 |
| SINAPI | 7059 | 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 | 4,76 | 4,76 |
| SINAPI | 7060 | 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 | 43,93 | 43,93 |
| SINAPI | 7061 | 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 | 61,97 | 61,97 |
| SINAPI | 7063 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 19,99 | 19,99 |
| SINAPI | 7064 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 2,77 | 2,77 |
| SINAPI | 7065 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 21,87 | 21,87 |
| SINAPI | 7066 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 73,52 | 73,52 |
| SINAPI | 53786 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 38,81 | 38,81 |
| SINAPI | 53788 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 43,45 | 43,45 |
| SINAPI | 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 77,03 | 77,03 |
| SINAPI | 53794 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 35,62 | 35,62 |
| SINAPI | 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 88,58 | 88,58 |
| SINAPI | 53804 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 5,31 | 5,31 |
| SINAPI | 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 76,81 | 76,81 |
| SINAPI | 53810 | 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 | 77,28 | 77,28 |
| SINAPI | 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 253,14 | 253,14 |
| SINAPI | 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 47,50 | 47,50 |
| SINAPI | 53818 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 9,47 | 9,47 |
| SINAPI | 53827 | 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 | 86,72 | 86,72 |
| SINAPI | 53829 | 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 | 88,58 | 88,58 |
| SINAPI | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 146,32 | 146,32 |
| SINAPI | 53840 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 2,88 | 2,88 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 10
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 53841 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 2,00 | 2,00 |
| SINAPI | 53849 | 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 | 63,65 | 63,65 |
| SINAPI | 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 80,70 | 80,70 |
| SINAPI | 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 34,76 | 34,76 |
| SINAPI | 53861 | 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 | 78,33 | 78,33 |
| SINAPI | 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,56 | 1,56 |
| SINAPI | 53865 | 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 | 35,85 | 35,85 |
| SINAPI | 53866 | 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 | 1,22 | 1,22 |
| SINAPI | 53882 | 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 | 38,65 | 38,65 |
| SINAPI | 55263 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 | H | 49,00 | 49,00 |
| SINAPI | 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 5,63 | 5,63 |
| SINAPI | 73307 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 5,02 | 5,02 |
| SINAPI | 73309 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 32,62 | 32,62 |
| SINAPI | 73311 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 135,45 | 135,45 |
| SINAPI | 73313 | 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 - JUROS. AF_02/2016 | H | 4,52 | 4,52 |
| SINAPI | 73315 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 43,45 | 43,45 |
| SINAPI | 73335 | 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 | 36,92 | 36,92 |
| SINAPI | 73340 | 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 | 117,70 | 117,70 |
| SINAPI | 83361 | 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 | 44,26 | 44,26 |
| SINAPI | 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 7,50 | 7,50 |
| SINAPI | 83762 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 6,69 | 6,69 |
| SINAPI | 83763 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 38,17 | 38,17 |
| SINAPI | 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,35 | 1,35 |
| SINAPI | 87026 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,40 | 0,40 |
| SINAPI | 87441 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,39 | 0,39 |
| SINAPI | 87442 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 87443 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,52 | 0,52 |
| SINAPI | 87444 | 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 | 3,22 | 3,22 |
| SINAPI | 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,76 | 0,76 |
| SINAPI | 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,12 | 0,12 |
| SINAPI | 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,88 | 0,88 |
| SINAPI | 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2,00 | 2,00 |
| SINAPI | 88394 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,90 | 0,90 |
| SINAPI | 88395 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,15 | 0,15 |
| SINAPI | 88396 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,05 | 1,05 |
| SINAPI | 88397 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 3,00 | 3,00 |
| SINAPI | 88400 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,71 | 0,71 |
| SINAPI | 88401 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,11 | 0,11 |
| SINAPI | 88402 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,83 | 0,83 |
| SINAPI | 88403 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,20 | 1,20 |
| SINAPI | 88419 | 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 | 4,99 | 4,99 |
| SINAPI | 88422 | 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 | 0,59 | 0,59 |
| SINAPI | 88425 | 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 | 6,24 | 6,24 |
| SINAPI | 88427 | 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 | 0,67 | 0,67 |
| SINAPI | 88434 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 6,61 | 6,61 |
| SINAPI | 88435 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,78 | 0,78 |
| SINAPI | 88436 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 8,27 | 8,27 |
| SINAPI | 88437 | 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 | 0,67 | 0,67 |
| SINAPI | 88569 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014 | H | 3,96 | 3,96 |
| SINAPI | 88570 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014 | H | 0,66 | 0,66 |
| SINAPI | 88826 | 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 | 0,28 | 0,28 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 106
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88827 | 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 | 0,04 | |
| SINAPI | 88828 | 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 | 0,33 | |
| SINAPI | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,80 | 0,80 |
| SINAPI | 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 45,95 | 45,95 |
| SINAPI | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014 | H | 6,23 | 6,23 |
| SINAPI | 88835 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 57,43 | 57,43 |
| SINAPI | 88836 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 48,54 | 48,54 |
| SINAPI | 88839 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | H | 34,90 | 34,90 |
| SINAPI | 88840 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 | H | 7,85 | 7,85 |
| SINAPI | 88841 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | H | 62,39 | 62,39 |
| SINAPI | 88842 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H | 59,42 | 59,42 |
| SINAPI | 88847 | 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 | 22,82 | 22,82 |
| SINAPI | 88848 | 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 | 4,79 | 4,79 |
| SINAPI | 88853 | 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 | 0,23 | 0,23 |
| SINAPI | 88854 | 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 | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 88855 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 3,68 | 3,68 |
| SINAPI | 88856 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,51 | 0,51 |
| SINAPI | 88857 | 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 | 24,96 | 24,96 |
| SINAPI | 88858 | 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 | 3,38 | 3,38 |
| SINAPI | 88859 | 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 | 22,20 | 22,20 |
| SINAPI | 88860 | 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 | 3,01 | 3,01 |
| SINAPI | 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 53,57 | 53,57 |
| SINAPI | 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 7,27 | 7,27 |
| SINAPI | 88903 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 66,97 | 66,97 |
| SINAPI | 88904 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 68,38 | 68,38 |
| SINAPI | 89009 | 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 | 43,22 | 43,22 |
| SINAPI | 89010 | 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 | 9,73 | 9,73 |
| SINAPI | 89011 | 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 | 24,08 | 24,08 |
| SINAPI | 89012 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | H | 3,26 | 3,26 |
| SINAPI | 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 141,59 | 141,59 |
| SINAPI | 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 31,87 | 31,87 |
| SINAPI | 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 4,25 | 4,25 |
| SINAPI | 89016 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,57 | 0,57 |
| SINAPI | 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 42,96 | 42,96 |
| SINAPI | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 9,67 | 9,67 |
| SINAPI | 89019 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 0,41 | 0,41 |
| SINAPI | 89020 | 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 - JUROS. AF_06/2014 | H | 0,04 | 0,04 |
| SINAPI | 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 3,85 | 3,85 |
| SINAPI | 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,28 | 1,28 |
| SINAPI | 89025 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 5,14 | 5,14 |
| SINAPI | 89026 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 130,01 | 130,01 |
| SINAPI | 89029 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 33,34 | 33,34 |
| SINAPI | 89030 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | H | 7,50 | 7,50 |
| SINAPI | 89033 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 14,65 | 14,65 |
| SINAPI | 89034 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 2,03 | 2,03 |
| SINAPI | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 45,19 | 45,19 |
| SINAPI | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | H | 6,13 | 6,13 |
| SINAPI | 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 62,67 | 62,67 |
| SINAPI | 89131 | 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 | 8,50 | 8,50 |
| SINAPI | 89210 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 31,37 | 31,37 |
| SINAPI | 89211 | 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 | 4,35 | 4,35 |
| SINAPI | 89212 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 28,91 | 28,91 |
| SINAPI | 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014 | H | 4,55 | 4,55 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 107
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89214 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 27,14 | 27,14 |
| SINAPI | 89215 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 70,61 | 70,61 |
| SINAPI | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,16 | 1,16 |
| SINAPI | 89222 | 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 | 0,19 | 0,19 |
| SINAPI | 89223 | 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 | 1,36 | 1,36 |
| SINAPI | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,60 | 1,60 |
| SINAPI | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 56,00 | 56,00 |
| SINAPI | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 10,08 | 10,08 |
| SINAPI | 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 129,76 | 129,76 |
| SINAPI | 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | H | 20,56 | 20,56 |
| SINAPI | 89232 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 231,45 | 231,45 |
| SINAPI | 89233 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 127,08 | 127,08 |
| SINAPI | 89236 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 303,12 | 303,12 |
| SINAPI | 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014 | H | 48,03 | 48,03 |
| SINAPI | 89238 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 540,68 | 540,68 |
| SINAPI | 89239 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 336,06 | 336,06 |
| SINAPI | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 93,02 | 93,02 |
| SINAPI | 89241 | 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 | 16,74 | 16,74 |
| SINAPI | 89246 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 263,39 | 263,39 |
| SINAPI | 89247 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014 | H | 41,73 | 41,73 |
| SINAPI | 89248 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 469,82 | 469,82 |
| SINAPI | 89249 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 286,46 | 286,46 |
| SINAPI | 89253 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 76,23 | 76,23 |
| SINAPI | 89254 | 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 | 13,72 | 13,72 |
| SINAPI | 89255 | 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 | 122,54 | 122,54 |
| SINAPI | 89256 | 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 | 64,47 | 64,47 |
| SINAPI | 89259 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 27,88 | 27,88 |
| SINAPI | 89260 | 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 | 5,24 | 5,24 |
| SINAPI | 89262 | 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 | 47,47 | 47,47 |
| SINAPI | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 22,28 | 22,28 |
| SINAPI | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 4,50 | 4,50 |
| SINAPI | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,57 | 3,57 |
| SINAPI | 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | H | 50,32 | 50,32 |
| SINAPI | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 | H | 9,05 | 9,05 |
| SINAPI | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 | H | 7,17 | 7,17 |
| SINAPI | 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H | 80,90 | 80,90 |
| SINAPI | 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 22,06 | 22,06 |
| SINAPI | 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,41 | 1,41 |
| SINAPI | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,23 | 0,23 |
| SINAPI | 89276 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,89 | 1,89 |
| SINAPI | 89277 | 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 | 6,44 | 6,44 |
| SINAPI | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 38,52 | 38,52 |
| SINAPI | 89281 | 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 | 5,34 | 5,34 |
| SINAPI | 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | 42,27 | 42,27 |
| SINAPI | 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | 7,40 | 7,40 |
| SINAPI | 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | 5,87 | 5,87 |
| SINAPI | 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | H | 71,40 | 71,40 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H | 134,08 | 134,08 |
| SINAPI | 89878 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 | H | 45,56 | 45,56 |
| SINAPI | 89879 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 | H | 7,83 | 7,83 |
| SINAPI | 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | H | 6,21 | 6,21 |
| SINAPI | 89881 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 | H | 76,18 | 76,18 |
| SINAPI | 89882 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H | 154,70 | 154,70 |
| SINAPI | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,44 | 0,44 |
| SINAPI | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,05 | 0,05 |
| SINAPI | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,34 | 0,34 |
| SINAPI | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,33 | 0,33 |
| SINAPI | 90621 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1,66 | 1,66 |
| SINAPI | 90622 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,19 | 0,19 |
| SINAPI | 90623 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 2,08 | 2,08 |
| SINAPI | 90624 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 2,00 | 2,00 |
| SINAPI | 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 49,02 | 49,02 |
| SINAPI | 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015 | H | 6,71 | 6,71 |
| SINAPI | 90629 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 61,34 | 61,34 |
| SINAPI | 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,95 | 0,95 |
| SINAPI | 90633 | 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 | 3,84 | 3,84 |
| SINAPI | 90634 | 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 | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 90635 | 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 | 4,20 | 4,20 |
| SINAPI | 90636 | 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 | 4,00 | 4,00 |
| SINAPI | 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 5,73 | 5,73 |
| SINAPI | 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,68 | 0,68 |
| SINAPI | 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,27 | 6,27 |
| SINAPI | 90642 | 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 | 9,55 | 9,55 |
| SINAPI | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,82 | 0,82 |
| SINAPI | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,09 | 0,09 |
| SINAPI | 90648 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 0,89 | 0,89 |
| SINAPI | 90649 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,18 | 6,18 |
| SINAPI | 90652 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 3,73 | 3,73 |
| SINAPI | 90653 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,44 | 0,44 |
| SINAPI | 90654 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,08 | 4,08 |
| SINAPI | 90655 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,06 | 4,06 |
| SINAPI | 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 3,99 | 3,99 |
| SINAPI | 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,47 | 0,47 |
| SINAPI | 90660 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,37 | 4,37 |
| SINAPI | 90661 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,06 | 4,06 |
| SINAPI | 90664 | 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 | 6,12 | 6,12 |
| SINAPI | 90665 | 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 | 1,14 | 1,14 |
| SINAPI | 90666 | 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 | 8,03 | 8,03 |
| SINAPI | 90667 | 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 | 11,38 | 11,38 |
| SINAPI | 90670 | 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 | 224,96 | 224,96 |
| SINAPI | 90671 | 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 | 31,23 | 31,23 |
| SINAPI | 90672 | 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 | 281,52 | 281,52 |
| SINAPI | 90673 | 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 | 90,95 | 90,95 |
| SINAPI | 90676 | 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 | 109,70 | 109,70 |
| SINAPI | 90677 | 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 | 16,95 | 16,95 |
| SINAPI | 90678 | 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 | 152,33 | 152,33 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 309
Ass

| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 90679 | 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 | 69,75 | 69,75 |
| SINAPI | 90682 | 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 | 31,20 | 31,20 |
| SINAPI | 90683 | 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 | 5,20 | 5,20 |
| SINAPI | 90684 | 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 | 36,40 | 36,40 |
| SINAPI | 90685 | 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 | 43,27 | 43,27 |
| SINAPI | 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 22,00 | 22,00 |
| SINAPI | 90689 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015 | H | 2,22 | 2,22 |
| SINAPI | 90690 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 27,50 | 27,50 |
| SINAPI | 90691 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 30,30 | 30,30 |
| SINAPI | 90957 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 4,55 | 4,55 |
| SINAPI | 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,63 | 0,63 |
| SINAPI | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,08 | 6,08 |
| SINAPI | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,84 | 0,84 |
| SINAPI | 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 7,61 | 7,61 |
| SINAPI | 90963 | 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 | 11,37 | 11,37 |
| SINAPI | 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 6,10 | 6,10 |
| SINAPI | 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 0,84 | 0,84 |
| SINAPI | 90970 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 7,63 | 7,63 |
| SINAPI | 90971 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 46,09 | 46,09 |
| SINAPI | 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 15,49 | 15,49 |
| SINAPI | 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 2,15 | 2,15 |
| SINAPI | 90977 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 19,38 | 19,38 |
| SINAPI | 90978 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 119,57 | 119,57 |
| SINAPI | 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 7,23 | 7,23 |
| SINAPI | 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1,00 | 1,00 |
| SINAPI | 90994 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 9,05 | 9,05 |
| SINAPI | 90995 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 62,60 | 62,60 |
| SINAPI | 91021 | 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 | 13,32 | 13,32 |
| SINAPI | 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H | 26,08 | 26,08 |
| SINAPI | 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015 | H | 5,31 | 5,31 |
| SINAPI | 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | H | 4,21 | 4,21 |
| SINAPI | 91029 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 47,69 | 47,69 |
| SINAPI | 91030 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 111,56 | 111,56 |
| SINAPI | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 91274 | 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 | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 91275 | 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 | 0,57 | 0,57 |
| SINAPI | 91276 | 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 | 8,10 | 8,10 |
| SINAPI | 91279 | 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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,90 | 0,90 |
| SINAPI | 91280 | 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 | 0,10 | 0,10 |
| SINAPI | 91281 | 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 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 91282 | 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 | 8,16 | 8,16 |
| SINAPI | 91354 | 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) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 18,38 | 18,38 |
| SINAPI | 91355 | 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 | 3,86 | 3,86 |
| SINAPI | 91356 | 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 | 3,05 | 3,05 |
| SINAPI | 91359 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 22,03 | 22,03 |
| SINAPI | 91360 | 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 | 4,29 | 4,29 |
| SINAPI | 91361 | 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 | 3,39 | 3,39 |
| SINAPI | 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 23,69 | 23,69 |
| SINAPI | 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | H | 4,60 | 4,60 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 110
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 3,64 | 3,64 |
| SINAPI | 91375 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 20,19 | 20,19 |
| SINAPI | 91376 | 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 | 4,23 | 4,23 |
| SINAPI | 91377 | 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 | 3,35 | 3,35 |
| SINAPI | 91380 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 31,19 | 31,19 |
| SINAPI | 91381 | 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 | 6,05 | 6,05 |
| SINAPI | 91382 | 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 | 4,78 | 4,78 |
| SINAPI | 91383 | 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 | 55,81 | 55,81 |
| SINAPI | 91384 | 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 | 107,83 | 107,83 |
| SINAPI | 91390 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 20,33 | 20,33 |
| SINAPI | 91391 | 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 | 4,11 | 4,11 |
| SINAPI | 91392 | 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 | 3,25 | 3,25 |
| SINAPI | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 30,53 | 30,53 |
| SINAPI | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 6,01 | 6,01 |
| SINAPI | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 4,75 | 4,75 |
| SINAPI | 91402 | 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 | 3,77 | 3,77 |
| SINAPI | 91466 | 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 | 4,15 | 4,15 |
| SINAPI | 91467 | 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 | 120,25 | 120,25 |
| SINAPI | 91468 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 23,46 | 23,46 |
| SINAPI | 91469 | 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 | 7,82 | 7,82 |
| SINAPI | 91484 | 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 | 7,82 | 7,82 |
| SINAPI | 91485 | 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 | 124,07 | 124,07 |
| SINAPI | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,67 | 0,67 |
| SINAPI | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 0,09 | 0,09 |
| SINAPI | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,84 | 0,84 |
| SINAPI | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 5,79 | 5,79 |
| SINAPI | 91629 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 22,12 | 22,12 |
| SINAPI | 91630 | 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 | 4,21 | 4,21 |
| SINAPI | 91631 | 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 | 3,33 | 3,33 |
| SINAPI | 91632 | 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 | 38,07 | 38,07 |
| SINAPI | 91633 | 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 | 101,78 | 101,78 |
| SINAPI | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 40,91 | 40,91 |
| SINAPI | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | H | 8,40 | 8,40 |
| SINAPI | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | H | 6,66 | 6,66 |
| SINAPI | 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 73,52 | 73,52 |
| SINAPI | 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 229,04 | 229,04 |
| SINAPI | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,10 | 0,10 |
| SINAPI | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 0,01 | 0,01 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº
Ass:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,07 | 0,07 |
| SINAPI | 92691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 0,87 | 0,87 |
| SINAPI | 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | H | 6,47 | 6,47 |
| SINAPI | 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015 | H | 0,68 | 0,68 |
| SINAPI | 92042 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 5,39 | 5,39 |
| SINAPI | 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 37,97 | 37,97 |
| SINAPI | 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_05/2023 | H | 9,52 | 9,52 |
| SINAPI | 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | H | 9,52 | 9,52 |
| SINAPI | 92104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 64,20 | 64,20 |
| SINAPI | 92105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO 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 SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 134,08 | 134,08 |
| SINAPI | 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,84 | 0,84 |
| SINAPI | 92109 | 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 | 0,14 | 0,14 |
| SINAPI | 92110 | 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 | 1,12 | 1,12 |
| SINAPI | 92111 | 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 | 0,80 | 0,80 |
| SINAPI | 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,22 | 0,22 |
| SINAPI | 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,03 | 0,03 |
| SINAPI | 92116 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,15 | 0,15 |
| SINAPI | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | H | 13,32 | 13,32 |
| SINAPI | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 | H | 2,10 | 2,10 |
| SINAPI | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | 1,66 | 1,66 |
| SINAPI | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 16,65 | 16,65 |
| SINAPI | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 26,79 | 26,79 |
| SINAPI | 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 | H | 4,88 | 4,88 |
| SINAPI | 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | H | 0,77 | 0,77 |
| SINAPI | 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H | 0,61 | 0,61 |
| SINAPI | 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | H | 6,10 | 6,10 |
| SINAPI | 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H | 37,66 | 37,66 |
| SINAPI | 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | H | 29,82 | 29,82 |
| SINAPI | 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015 | H | 6,10 | 6,10 |
| SINAPI | 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 | H | 4,84 | 4,84 |
| SINAPI | 92240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | H | 53,35 | 53,35 |
| SINAPI | 92241 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | H | 209,98 | 209,98 |
| SINAPI | 92712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,17 | 0,17 |
| SINAPI | 92713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 92714 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,23 | 0,23 |
| SINAPI | 92715 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 88,07 | 88,07 |
| SINAPI | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | H | 4,37 | 4,37 |
| SINAPI | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | H | 0,51 | 0,51 |
| SINAPI | 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | H | 4,77 | 4,77 |
| SINAPI | 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | H | 7,05 | 7,05 |
| SINAPI | 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | H | 1,28 | 1,28 |
| SINAPI | 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015 | H | 0,15 | 0,15 |
| SINAPI | 92965 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | H | 1,60 | 1,60 |
| SINAPI | 93220 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2016 | H | 349,81 | 349,81 |
| SINAPI | 93221 | 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 | 48,56 | 48,56 |
| SINAPI | 93222 | 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 | 437,76 | 437,76 |
| SINAPI | 93223 | 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 | 118,80 | 118,80 |
| SINAPI | 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 | H | 0,38 | 0,38 |
| SINAPI | 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016 | H | 0,04 | 0,04 |

PREFEITURA RIO GRANDE
Folha Nº 112
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93231 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | H | 0,47 | 0,47 |
| SINAPI | 93232 | 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 | 4,33 | 4,33 |
| SINAPI | 93235 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,01 | 1,01 |
| SINAPI | 93238 | 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 - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,31 | 1,31 |
| SINAPI | 93239 | 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 - JUROS. AF_02/2016 | H | 5,95 | 5,95 |
| SINAPI | 93240 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | H | 9,10 | 9,10 |
| SINAPI | 93267 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 28,78 | 28,78 |
| SINAPI | 93269 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_05/2023 | H | 7,19 | 7,19 |
| SINAPI | 93270 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 28,78 | 28,78 |
| SINAPI | 93271 | 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 | 5,98 | 5,98 |
| SINAPI | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,30 | 0,30 |
| SINAPI | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 0,03 | 0,03 |
| SINAPI | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,28 | 0,28 |
| SINAPI | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,49 | 0,49 |
| SINAPI | 93283 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 96,78 | 96,78 |
| SINAPI | 93284 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 17,42 | 17,42 |
| SINAPI | 93285 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 155,57 | 155,57 |
| SINAPI | 93286 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 8,32 | 8,32 |
| SINAPI | 93296 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 13,79 | 13,79 |
| SINAPI | 93397 | 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 | 25,65 | 25,65 |
| SINAPI | 93398 | 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 | 4,95 | 4,95 |
| SINAPI | 93399 | 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 | 3,92 | 3,92 |
| SINAPI | 93400 | 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 | 44,68 | 44,68 |
| SINAPI | 93401 | 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 | 120,25 | 120,25 |
| SINAPI | 93404 | 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 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 6,29 | 6,29 |
| SINAPI | 93405 | 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 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,18 | 1,18 |
| SINAPI | 93406 | 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 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 8,34 | 8,34 |
| SINAPI | 93407 | 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 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 35,86 | 35,86 |
| SINAPI | 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,27 | 0,27 |
| SINAPI | 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 0,04 | 0,04 |
| SINAPI | 93413 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 0,24 | 0,24 |
| SINAPI | 93414 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 14,01 | 14,01 |
| SINAPI | 93417 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 3,54 | 3,54 |
| SINAPI | 93418 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016 | H | 0,63 | 0,63 |
| SINAPI | 93419 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 3,16 | 3,16 |
| SINAPI | 93420 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 51,00 | 51,00 |
| SINAPI | 93423 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H | 5,01 | 5,01 |
| SINAPI | 93424 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 | H | 0,90 | 0,90 |
| SINAPI | 93425 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 4,47 | 4,47 |
| SINAPI | 93426 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 121,89 | 121,89 |
| SINAPI | 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 145,96 | 145,96 |
| SINAPI | 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_05/2023 | H | 29,19 | 29,19 |
| SINAPI | 93431 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 175,16 | 175,16 |
| SINAPI | 93432 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1.638,00 | 1.638,00 |
| SINAPI | 93435 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 9,21 | 9,21 |
| SINAPI | 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 1,84 | 1,84 |
| SINAPI | 93437 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 9,21 | 9,21 |
| SINAPI | 93438 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 85,40 | 85,40 |
| SINAPI | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 1,25 | 1,25 |
| SINAPI | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | H | 0,14 | 0,14 |
| SINAPI | 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 32,55 | 32,55 |
| SINAPI | 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF_07/2016 | H | 5,12 | 5,12 |
| SINAPI | 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 68,82 | 68,82 |
| SINAPI | 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 | H | 10,84 | 10,84 |
| SINAPI | 95120 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 40,80 | 40,80 |
| SINAPI | 95123 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 17,87 | 17,87 |
| SINAPI | 95124 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016 | H | 2,81 | 2,81 |
| SINAPI | 95125 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 19,56 | 19,56 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 115
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95126 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 111,97 | 111,97 |
| SINAPI | 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 47,90 | 47,90 |
| SINAPI | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | H | 8,88 | 8,88 |
| SINAPI | 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 56,38 | 56,38 |
| SINAPI | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | H | 24,52 | 24,52 |
| SINAPI | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | H | 0,03 | 0,03 |
| SINAPI | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | H | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 95138 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | H | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 95208 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 32,60 | 32,60 |
| SINAPI | 95209 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_05/2023 | H | 8,15 | 8,15 |
| SINAPI | 95210 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 32,60 | 32,60 |
| SINAPI | 95211 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 5,98 | 5,98 |
| SINAPI | 95217 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,48 | 0,48 |
| SINAPI | 95255 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,11 | 1,11 |
| SINAPI | 95256 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016 | H | 0,13 | 0,13 |
| SINAPI | 95257 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,38 | 1,38 |
| SINAPI | 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 0,54 | 0,54 |
| SINAPI | 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | H | 0,12 | 0,12 |
| SINAPI | 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 1,15 | 1,15 |
| SINAPI | 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | H | 4,39 | 4,39 |
| SINAPI | 95266 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 | H | 0,49 | 0,49 |
| SINAPI | 95267 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 | H | 0,05 | 0,05 |
| SINAPI | 95268 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | H | 0,48 | 0,48 |
| SINAPI | 95269 | 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 | 8,10 | 8,10 |
| SINAPI | 95272 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,45 | 0,45 |
| SINAPI | 95273 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,07 | 0,07 |
| SINAPI | 95274 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,37 | 0,37 |
| SINAPI | 95275 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,62 | 1,62 |
| SINAPI | 95278 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,57 | 0,57 |
| SINAPI | 95279 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,08 | 0,08 |
| SINAPI | 95280 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,57 | 0,57 |
| SINAPI | 95281 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 8,08 | 8,08 |
| SINAPI | 95617 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 0,91 | 0,91 |
| SINAPI | 95618 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016 | H | 0,10 | 0,10 |
| SINAPI | 95619 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 1,13 | 1,13 |
| SINAPI | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 46,93 | 46,93 |
| SINAPI | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | H | 6,51 | 6,51 |
| SINAPI | 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 58,73 | 58,73 |
| SINAPI | 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 67,88 | 67,88 |
| SINAPI | 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 3,69 | 3,69 |
| SINAPI | 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016 | H | 0,43 | 0,43 |
| SINAPI | 95700 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 4,61 | 4,61 |
| SINAPI | 95701 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 2,00 | 2,00 |
| SINAPI | 95704 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 46,98 | 46,98 |
| SINAPI | 95705 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016 | H | 6,43 | 6,43 |
| SINAPI | 95706 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 58,79 | 58,79 |
| SINAPI | 95707 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 2,62 | 2,62 |
| SINAPI | 95710 | 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 | 56,46 | 56,46 |
| SINAPI | 95711 | 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 | 7,66 | 7,66 |
| SINAPI | 95712 | 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 | 70,58 | 70,58 |
| SINAPI | 95713 | 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 | 68,38 | 68,38 |
| SINAPI | 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | H | 54,36 | 54,36 |
| SINAPI | 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 - JUROS. AF_11/2016 | H | 7,37 | 7,37 |
| SINAPI | 95718 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | 67,95 | 67,95 |
| SINAPI | 95719 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H | 68,38 | 68,38 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016 | H | 1,44 | 1,44 |
| SINAPI | 95870 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016 | H | 7,15 | 7,15 |
| SINAPI | 95871 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016 | H | 207,66 | 207,66 |
| SINAPI | 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016 | H | 8,01 | 8,01 |
| SINAPI | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 24,03 | 24,03 |
| SINAPI | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 3,33 | 3,33 |
| SINAPI | 96011 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 26,29 | 26,29 |
| SINAPI | 96012 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 73,52 | 73,52 |
| SINAPI | 96015 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 23,81 | 23,81 |
| SINAPI | 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 3,30 | 3,30 |
| SINAPI | 96018 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 26,04 | 26,04 |
| SINAPI | 96019 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 73,52 | 73,52 |
| SINAPI | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 18,47 | 18,47 |
| SINAPI | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 | H | 2,56 | 2,56 |
| SINAPI | 96026 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 20,20 | 20,20 |
| SINAPI | 96027 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 51,23 | 51,23 |
| SINAPI | 96030 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 | H | 35,30 | 35,30 |
| SINAPI | 96031 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017 | H | 6,69 | 6,69 |
| SINAPI | 96032 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017 | H | 5,29 | 5,29 |
| SINAPI | 96033 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 | H | 60,30 | 60,30 |
| SINAPI | 96034 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 | H | 107,83 | 107,83 |
| SINAPI | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | H | 18,69 | 18,69 |
| SINAPI | 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | H | 28,07 | 28,07 |
| SINAPI | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | H | 2,59 | 2,59 |
| SINAPI | 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | H | 20,45 | 20,45 |
| SINAPI | 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | H | 51,23 | 51,23 |
| SINAPI | 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | H | 2,83 | 2,83 |
| SINAPI | 96061 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | H | 35,09 | 35,09 |
| SINAPI | 96062 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | H | 30,30 | 30,30 |
| SINAPI | 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | H | 23,37 | 23,37 |
| SINAPI | 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | H | 3,17 | 3,17 |
| SINAPI | 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | H | 29,22 | 29,22 |
| SINAPI | 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | H | 13,24 | 13,24 |
| SINAPI | 96301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 | H | 37,35 | 37,35 |
| SINAPI | 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | H | 48,54 | 48,54 |
| SINAPI | 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | H | 65,13 | 65,13 |
| SINAPI | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | H | 7,22 | 7,22 |
| SINAPI | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | H | 52,05 | 52,05 |
| SINAPI | 98760 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018 | H | 0,07 | 0,07 |
| SINAPI | 98761 | 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 - JUROS. AF_06/2018 | H | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 98762 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2018 | H | 0,08 | 0,08 |
| SINAPI | 98763 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 | H | 2,93 | 2,93 |
| SINAPI | 99829 | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,16 | 0,16 |
| SINAPI | 99830 | 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 - JUROS. AF_05/2023 | H | 0,02 | 0,02 |
| SINAPI | 99831 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,12 | 0,12 |
| SINAPI | 99832 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1,20 | 1,20 |
| SINAPI | 100637 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019 | H | 184,31 | 184,31 |
| SINAPI | 100638 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 | H | 29,04 | 29,04 |
| SINAPI | 100639 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019 | H | 230,57 | 230,57 |
| SINAPI | 100640 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019 | H | 3.276,00 | 3.276,00 |
| SINAPI | 100643 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019 | H | 377,66 | 377,66 |
| SINAPI | 100644 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 | H | 67,97 | 67,97 |
| SINAPI | 100645 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019 | H | 607,09 | 607,09 |
| SINAPI | 100646 | USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019 | H | 4.095,00 | 4.095,00 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 114
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 116
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102270 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | H | 0,54 | 0,54 |
| SINAPI | 102271 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | H | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 102272 | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | H | 0,68 | 0,68 |
| SINAPI | 102273 | 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 | 1,08 | 1,08 |
| SINAPI | 102809 | CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 15,02 | 15,02 |
| SINAPI | 102815 | 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 | 2,17 | 2,17 |
| SINAPI | 102826 | CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFORÇO MAXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 4,08 | 4,08 |
| SINAPI | 102832 | CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA TIRANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 5,44 | 5,44 |
| SINAPI | 102843 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 102,37 | 102,37 |
| SINAPI | 102849 | GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 50,05 | 50,05 |
| SINAPI | 102855 | GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 50,05 | 50,05 |
| SINAPI | 102861 | MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,80 | 0,80 |
| SINAPI | 102867 | MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,43 | 0,43 |
| SINAPI | 102873 | 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 | 90,95 | 90,95 |
| SINAPI | 102879 | PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CABEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 136,50 | 136,50 |
| SINAPI | 102885 | PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 0,81 | 0,81 |
| SINAPI | 102891 | PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019 | H | 0,81 | 0,81 |
| SINAPI | 102897 | 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 | 68,38 | 68,38 |
| SINAPI | 102903 | TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PITEIRA E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 8,87 | 8,87 |
| SINAPI | 102909 | UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 2,61 | 2,61 |
| SINAPI | 102915 | ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,40 | 0,40 |
| SINAPI | 102927 | 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 | 0,60 | 0,60 |
| SINAPI | 102933 | 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, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019 | H | 0,60 | 0,60 |
| SINAPI | 102939 | MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 BTD - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 5,98 | 5,98 |
| SINAPI | 102945 | 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 | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 102951 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,40 | 0,40 |
| SINAPI | 102957 | 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 | 38,81 | 38,81 |
| SINAPI | 102963 | 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 | 64,47 | 64,47 |
| SINAPI | 102969 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,81 | 0,81 |
| SINAPI | 102985 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV, PRESSÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021 | H | 2,27 | 2,27 |
| SINAPI | 103156 | 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 | 1,56 | 1,56 |
| SINAPI | 103162 | 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 | 1,90 | 1,90 |
| SINAPI | 103168 | 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 | 2,13 | 2,13 |
| SINAPI | 103174 | 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 | 5,53 | 5,53 |
| SINAPI | 103180 | 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 | 12,37 | 12,37 |
| SINAPI | 103223 | 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 | 26,68 | 26,68 |
| SINAPI | 103229 | 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 | 73,82 | 73,82 |
| SINAPI | 103235 | PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN A 360 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 78,07 | 78,07 |
| SINAPI | 103241 | MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE "4000" L, COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRECIONAL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 5,79 | 5,79 |
| SINAPI | 103660 | VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 10,93 | 10,93 |
| SINAPI | 103666 | 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 | 122,48 | 122,48 |
| SINAPI | 103792 | MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA 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 TRIFÁSICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022 | H | 0,17 | 0,17 |
| SINAPI | 103937 | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,97 | 0,97 |
| SINAPI | 103943 | CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,97 | 0,97 |
| SINAPI | 104087 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,06 | 0,06 |
| SINAPI | 104088 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022 | H | 0,08 | 0,08 |
| SINAPI | 104089 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,08 | 0,08 |
| SINAPI | 104090 | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | H | 0,43 | 0,43 |
| SINAPI | 104093 | 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 | 0,09 | 0,09 |
| SINAPI | 104094 | 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 | 0,11 | 0,11 |
| SINAPI | 104095 | 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 | 0,12 | 0,12 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 116
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104096 | 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 | 0,60 | 0,60 |
| SINAPI | 104519 | 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 | 0,40 | 0,40 |
| SINAPI | 104655 | MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 0,43 | 0,43 |
| SINAPI | 104687 | 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 | 341,79 | 341,79 |
| SINAPI | 104694 | 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 | 1,36 | 1,36 |
| SINAPI | 104703 | CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, 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 | 70,34 | 70,34 |
| SINAPI | 104709 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 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 | 889,52 | 889,52 |
| SINAPI | 104715 | 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 | 68,38 | 68,38 |
| SINAPI | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, 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 | 572,88 | 590,37 |
| SINAPI | 92260 | 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 | 641,36 | 666,79 |
| SINAPI | 92261 | 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 | 707,77 | 740,87 |
| SINAPI | 92262 | 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 | 814,68 | 860,17 |
| SINAPI | 92539 | 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 | 98,73 | 101,35 |
| SINAPI | 92540 | 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 | 109,09 | 112,84 |
| SINAPI | 92541 | 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 | 106,91 | 109,61 |
| SINAPI | 92542 | 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 | 128,67 | 132,55 |
| SINAPI | 92543 | 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 | 30,39 | 30,99 |
| SINAPI | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 24,22 | 24,70 |
| SINAPI | 92545 | 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 | 1.236,53 | 1.283,76 |
| SINAPI | 92546 | 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 | 1.520,45 | 1.582,54 |
| SINAPI | 92547 | 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 | 1.617,40 | 1.679,49 |
| SINAPI | 92548 | 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 | 1.802,29 | 1.872,32 |
| SINAPI | 92549 | 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 | 2.238,90 | 2.338,67 |
| SINAPI | 92550 | 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 | 2.712,89 | 2.820,33 |
| SINAPI | 92551 | 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 | 2.838,06 | 2.945,50 |
| SINAPI | 92552 | 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 | 3.089,61 | 3.209,44 |
| SINAPI | 92553 | 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 | 3.536,61 | 3.686,17 |
| SINAPI | 92554 | 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 | 3.680,31 | 3.829,87 |
| SINAPI | 92555 | 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 | 1.217,07 | 1.264,30 |
| SINAPI | 92556 | 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 | 1.486,35 | 1.548,44 |
| SINAPI | 92557 | 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 | 1.583,30 | 1.645,39 |
| SINAPI | 92558 | 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 | 1.782,83 | 1.852,86 |
| SINAPI | 92559 | 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 | 2.202,67 | 2.302,44 |
| SINAPI | 92560 | 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 | 2.663,54 | 2.770,98 |
| SINAPI | 92561 | 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 | 2.790,06 | 2.897,50 |
| SINAPI | 92562 | 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 | 3.007,51 | 3.127,34 |
| SINAPI | 92563 | 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 | 3.440,61 | 3.590,17 |
| SINAPI | 92564 | 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 | 3.562,72 | 3.712,28 |
| SINAPI | 100379 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 46,23 | 47,91 |
| SINAPI | 100380 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES 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 | 60,74 | 63,41 |
| SINAPI | 100381 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 67,56 | 70,88 |
| SINAPI | 100383 | 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 DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 32,40 | 33,15 |
| SINAPI | 100384 | 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 INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 33,72 | 34,64 |
| SINAPI | 100385 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 41,85 | 43,10 |
| SINAPI | 100386 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES 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 | 53,65 | 55,56 |
| SINAPI | 100387 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 65,90 | 68,29 |
| SINAPI | 100388 | 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 | 23,32 | 24,59 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 157
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100389 | 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 | 20,03 | 21,40 |
| SINAPI | 100390 | 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 | 27,39 | 29,10 |
| SINAPI | 100391 | 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 | 22,73 | 24,40 |
| SINAPI | 100392 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 18,33 | 19,32 |
| SINAPI | 100393 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 23,05 | 24,62 |
| SINAPI | 100394 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 21,51 | 22,86 |
| SINAPI | 100395 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 27,13 | 29,14 |
| SINAPI | 94189 | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 34,72 | 35,33 |
| SINAPI | 94192 | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 37,49 | 38,40 |
| SINAPI | 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 37,66 | 38,73 |
| SINAPI | 94198 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 41,32 | 42,80 |
| SINAPI | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 53,66 | 55,35 |
| SINAPI | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 59,88 | 62,25 |
| SINAPI | 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 | M | 26,83 | 29,43 |
| SINAPI | 94226 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 18,75 | 19,80 |
| SINAPI | 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 | UN | 3,08 | 3,42 |
| SINAPI | 94440 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 37,66 | 38,73 |
| SINAPI | 94441 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 41,32 | 42,80 |
| SINAPI | 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 37,66 | 38,73 |
| SINAPI | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 41,32 | 42,80 |
| SINAPI | 94445 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 53,66 | 55,35 |
| SINAPI | 94446 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 59,88 | 62,25 |
| SINAPI | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 53,66 | 55,35 |
| SINAPI | 94448 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 59,88 | 62,25 |
| SINAPI | 94207 | 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 | 46,04 | 46,82 |
| SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 49,04 | 49,91 |
| SINAPI | 94218 | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS | M2 | 120,99 | 121,85 |
| SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 74,22 | 74,75 |
| SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 217,74 | 218,08 |
| SINAPI | 94219 | CUMEEIRA 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 | 33,61 | 35,67 |
| SINAPI | 94220 | CUMEEIRA 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 | 50,14 | 52,20 |
| SINAPI | 94221 | CUMEEIRA 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 | 26,39 | 27,64 |
| SINAPI | 94222 | CUMEEIRA 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 | 42,92 | 44,17 |
| SINAPI | 94223 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 76,32 | 76,71 |
| SINAPI | 94451 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 85,69 | 86,09 |
| SINAPI | 100325 | CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 83,02 | 83,31 |
| SINAPI | 100327 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 56,50 | 57,65 |
| SINAPI | 100328 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 14,64 | 15,64 |
| SINAPI | 100329 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 18,31 | 19,71 |
| SINAPI | 100330 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 19,83 | 21,18 |
| SINAPI | 100331 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 26,07 | 28,13 |
| SINAPI | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 183,00 | 184,22 |
| SINAPI | 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | M | 62,35 | 63,17 |
| SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 61,89 | 63,30 |
| SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 83,94 | 85,85 |
| SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 161,99 | 165,40 |
| SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 50,11 | 51,07 |
| SINAPI | 94449 | 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 | 86,85 | 87,63 |
| SINAPI | 92255 | 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 | 200,50 | 214,20 |
| SINAPI | 92256 | 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 | 248,06 | 267,36 |
| SINAPI | 92257 | 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 | 295,08 | 319,91 |
| SINAPI | 92258 | 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 | 370,69 | 404,41 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 118
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92568 | 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 | 155,07 | 156,70 |
| SINAPI | 92569 | 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 | 87,04 | 87,75 |
| SINAPI | 92570 | 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 | 55,62 | 55,97 |
| SINAPI | 92571 | 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 | 164,40 | 167,02 |
| SINAPI | 92572 | 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 | 99,41 | 100,74 |
| SINAPI | 92573 | 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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 59,57 | 60,35 |
| SINAPI | 92574 | 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 | 157,56 | 159,33 |
| SINAPI | 92575 | 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 | 79,52 | 80,23 |
| SINAPI | 92576 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 43,89 | 44,17 |
| SINAPI | 92577 | 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 | 167,45 | 170,20 |
| SINAPI | 92578 | 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 | 85,04 | 86,29 |
| SINAPI | 92579 | 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 | 47,05 | 47,67 |
| SINAPI | 92580 | 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 | 58,68 | 59,68 |
| SINAPI | 92581 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 61,32 | 62,24 |
| SINAPI | 92582 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 839,36 | 858,36 |
| SINAPI | 92584 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 990,19 | 1.009,19 |
| SINAPI | 92586 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.141,01 | 1.160,01 |
| SINAPI | 92588 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.443,09 | 1.470,36 |
| SINAPI | 92590 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.593,91 | 1.621,18 |
| SINAPI | 92592 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.791,76 | 1.824,56 |
| SINAPI | 92594 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.084,45 | 2.119,89 |
| SINAPI | 92596 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.317,36 | 2.361,69 |
| SINAPI | 92598 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.468,18 | 2.512,51 |
| SINAPI | 92600 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.657,19 | 2.701,52 |
| SINAPI | 92602 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 839,36 | 858,36 |
| SINAPI | 92604 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 952,02 | 971,02 |
| SINAPI | 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.102,84 | 1.121,84 |
| SINAPI | 92608 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.366,74 | 1.394,01 |
| SINAPI | 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.517,56 | 1.544,83 |
| SINAPI | 92612 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.715,42 | 1.748,22 |
| SINAPI | 92614 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 1.931,75 | 1.967,19 |
| SINAPI | 92616 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.202,84 | 2.247,17 |
| SINAPI | 92618 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.353,66 | 2.397,99 |
| SINAPI | 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.504,49 | 2.548,82 |
| SINAPI | 100357 | 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 | 1.292,65 | 1.339,88 |
| SINAPI | 100358 | 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 | 1.736,78 | 1.813,74 |
| SINAPI | 100359 | 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 | 1.836,39 | 1.913,35 |
| SINAPI | 100360 | 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 | 2.042,06 | 2.126,96 |
| SINAPI | 100361 | 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 | 2.529,33 | 2.643,96 |
| SINAPI | 100362 | 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 | 3.279,96 | 3.402,26 |
| SINAPI | 100363 | 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 | 3.399,81 | 3.522,11 |
| SINAPI | 100364 | 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 | 3.702,23 | 3.836,92 |
| SINAPI | 100365 | 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 | 4.261,78 | 4.426,21 |
| SINAPI | 100366 | 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 | 4.590,16 | 4.754,59 |
| SINAPI | 100367 | 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 | 1.253,73 | 1.300,96 |
| SINAPI | 100368 | 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 | 1.688,78 | 1.765,74 |
| SINAPI | 100369 | 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 | 1.788,39 | 1.865,35 |
| SINAPI | 100370 | 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 | 2.142,79 | 2.227,69 |
| SINAPI | 100371 | 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 | 2.401,32 | 2.515,95 |
| SINAPI | 100372 | 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 | 3.060,63 | 3.182,93 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 119
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100373 | 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 | 3.181,51 | 3.303,81 |
| SINAPI | 100374 | 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 | 3.416,26 | 3.550,95 |
| SINAPI | 100375 | 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 | 3.833,90 | 3.998,33 |
| SINAPI | 100376 | 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 | 3.737,19 | 3.901,62 |
| SINAPI | 100377 | 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 | 14,11 | 14,36 |
| SINAPI | 100378 | 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 | 13,23 | 13,44 |
| SINAPI | 100382 | 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 | 29,89 | 30,52 |
| SINAPI | 104314 | 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 | 13,52 | 13,75 |
| SINAPI | 94444 | TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 575,99 | 577,06 |
| SINAPI | 104482 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 30,35 | 33,81 |
| SINAPI | 104184 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022 | UN | 34,65 | 37,38 |
| SINAPI | 104185 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022 | UN | 25,78 | 28,77 |
| SINAPI | 104189 | INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/2022 | M3 | 162,74 | 167,45 |
| SINAPI | 104190 | INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA). AF_12/2022 | UN | 693,23 | 771,40 |
| SINAPI | 102661 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 37,93 | 38,67 |
| SINAPI | 102662 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 99,81 | 100,85 |
| SINAPI | 102663 | 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 | 45,41 | 46,55 |
| SINAPI | 102664 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 42,14 | 42,87 |
| SINAPI | 102665 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021 | M | 18,46 | 19,14 |
| SINAPI | 102666 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 54,10 | 54,89 |
| SINAPI | 102668 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 115,99 | 117,08 |
| SINAPI | 102669 | 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 | 62,75 | 63,95 |
| SINAPI | 102670 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 113,82 | 115,60 |
| SINAPI | 102672 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 188,70 | 191,72 |
| SINAPI | 102673 | 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 | 146,43 | 150,33 |
| SINAPI | 102674 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 122,33 | 123,65 |
| SINAPI | 102676 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021 | M | 187,39 | 189,22 |
| SINAPI | 102677 | 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 | 135,38 | 137,48 |
| SINAPI | 102678 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 115,62 | 117,44 |
| SINAPI | 102679 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 120,08 | 121,34 |
| SINAPI | 102680 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 128,73 | 130,69 |
| SINAPI | 102681 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021 | M | 193,80 | 196,25 |
| SINAPI | 102683 | 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 | 147,63 | 150,54 |
| SINAPI | 102684 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 133,18 | 134,60 |
| SINAPI | 102685 | DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 198,25 | 200,15 |
| SINAPI | 102687 | 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 | 147,39 | 149,59 |
| SINAPI | 102688 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 44,47 | 45,61 |
| SINAPI | 102689 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 96,12 | 97,35 |
| SINAPI | 102690 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 60,64 | 61,83 |
| SINAPI | 102693 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 119,80 | 121,08 |
| SINAPI | 102694 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 81,93 | 83,33 |
| SINAPI | 102696 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 140,78 | 142,36 |
| SINAPI | 102697 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 94,99 | 96,49 |
| SINAPI | 102703 | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M | 153,86 | 155,52 |
| SINAPI | 102704 | TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 12,43 | 12,48 |
| SINAPI | 102705 | TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 70,35 | 70,40 |
| SINAPI | 102707 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | M | 24,01 | 24,61 |
| SINAPI | 102708 | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 26,07 | 28,10 |
| SINAPI | 102710 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | UN | 64,59 | 68,64 |
| SINAPI | 102711 | 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 | 84,96 | 89,01 |
| SINAPI | 102712 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 9,23 | 9,28 |
| SINAPI | 102713 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 12,68 | 12,73 |

PREFEITURA RIO GRANDE
Folha Nº 120
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102715 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 25,06 | 25,13 |
| SINAPI | 102716 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | M3 | 144,89 | 144,44 |
| SINAPI | 102717 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | M3 | 95,57 | 97,12 |
| SINAPI | 102718 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 158,02 | 161,95 |
| SINAPI | 102719 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 108,70 | 112,63 |
| SINAPI | 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 52,57 | 53,86 |
| SINAPI | 102723 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 53,13 | 54,42 |
| SINAPI | 102724 | DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 30,38 | 31,60 |
| SINAPI | 102725 | DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 29,62 | 30,84 |
| SINAPI | 102726 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 27,42 | 28,64 |
| SINAPI | 103653 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 29,94 | 29,99 |
| SINAPI | 92743 | 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_12/2015 | M3 | 659,85 | 677,72 |
| SINAPI | 92744 | 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_12/2015 | M3 | 630,87 | 639,50 |
| SINAPI | 92745 | 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_12/2015 | M3 | 829,75 | 851,24 |
| SINAPI | 92746 | 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_12/2015 | M3 | 756,18 | 768,32 |
| SINAPI | 92747 | 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 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 925,86 | 949,46 |
| SINAPI | 92748 | 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 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 827,38 | 841,61 |
| SINAPI | 92749 | 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_12/2015 | M3 | 965,57 | 983,24 |
| SINAPI | 92750 | 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_12/2015 | M3 | 1.693,95 | 1.718,24 |
| SINAPI | 92751 | 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_12/2015 | M3 | 2.116,72 | 2.144,73 |
| SINAPI | 92752 | 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_12/2015 | M3 | 2.537,85 | 2.569,47 |
| SINAPI | 92753 | 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_12/2015 | M3 | 653,02 | 665,48 |
| SINAPI | 92754 | 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_12/2015 | M3 | 594,45 | 605,92 |
| SINAPI | 92755 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M2 | 250,27 | 256,16 |
| SINAPI | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M2 | 282,14 | 289,14 |
| SINAPI | 92757 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M2 | 320,96 | 329,25 |
| SINAPI | 92758 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 754,19 | 767,55 |
| SINAPI | 91069 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 112,14 | 115,59 |
| SINAPI | 91070 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 124,43 | 128,10 |
| SINAPI | 91071 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 159,39 | 167,64 |
| SINAPI | 91072 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 171,73 | 180,18 |
| SINAPI | 91073 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 128,19 | 133,45 |
| SINAPI | 91074 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 142,18 | 147,85 |
| SINAPI | 91075 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 178,23 | 188,84 |
| SINAPI | 91076 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 192,28 | 203,29 |
| SINAPI | 91077 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 131,76 | 134,15 |
| SINAPI | 91078 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 154,71 | 157,28 |
| SINAPI | 91079 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 138,43 | 141,48 |
| SINAPI | 91080 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 161,16 | 164,39 |
| SINAPI | 91081 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 149,79 | 154,13 |
| SINAPI | 91082 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 174,20 | 178,88 |
| SINAPI | 91083 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 161,56 | 167,16 |
| SINAPI | 91084 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 185,73 | 191,67 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 123
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91086 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 124,44 | 129,11 |
| SINAPI | 91087 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 137,12 | 142,02 |
| SINAPI | 91088 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 173,45 | 183,10 |
| SINAPI | 91089 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 186,29 | 196,22 |
| SINAPI | 91090 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 138,19 | 144,49 |
| SINAPI | 91091 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 152,73 | 159,47 |
| SINAPI | 91092 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 189,39 | 201,17 |
| SINAPI | 91093 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 204,35 | 216,62 |
| SINAPI | 91094 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 139,39 | 142,58 |
| SINAPI | 91095 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 162,76 | 166,17 |
| SINAPI | 91096 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 142,67 | 146,24 |
| SINAPI | 91097 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 165,86 | 169,64 |
| SINAPI | 91098 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 157,21 | 162,39 |
| SINAPI | 91099 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 182,17 | 187,75 |
| SINAPI | 91100 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 166,54 | 172,75 |
| SINAPI | 91101 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 | 191,40 | 198,01 |
| SINAPI | 93952 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 217,92 | 232,31 |
| SINAPI | 93953 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 201,73 | 214,55 |
| SINAPI | 93954 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 192,03 | 203,94 |
| SINAPI | 93955 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 185,21 | 196,49 |
| SINAPI | 93956 | 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 16 MM. AF_05/2016 | M | 179,82 | 190,58 |
| SINAPI | 93957 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 230,86 | 245,50 |
| SINAPI | 93958 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 213,72 | 226,72 |
| SINAPI | 93959 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 203,57 | 215,61 |
| SINAPI | 93960 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 196,45 | 207,85 |
| SINAPI | 93961 | 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_05/2016 | M | 190,90 | 201,75 |
| SINAPI | 93962 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 204,66 | 218,54 |
| SINAPI | 93963 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 188,49 | 200,83 |
| SINAPI | 93964 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 178,87 | 190,27 |
| SINAPI | 93965 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 169,28 | 179,72 |
| SINAPI | 93966 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M | 166,72 | 177,00 |
| SINAPI | 93967 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 217,60 | 231,74 |
| SINAPI | 93968 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 200,51 | 213,02 |
| SINAPI | 93969 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 190,41 | 201,95 |
| SINAPI | 93970 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 183,32 | 194,22 |
| SINAPI | 93971 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M | 171,90 | 182,05 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95108 | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016 | UN | 33,43 | 36,89 |
| SINAPI | 100332 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019 | M2 | 996,31 | 1.006,01 |
| SINAPI | 100333 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019 | M2 | 596,75 | 604,16 |
| SINAPI | 100334 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019 | M2 | 779,94 | 788,19 |
| SINAPI | 100335 | CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019 | M2 | 480,27 | 486,81 |
| SINAPI | 100341 | 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 | 36,41 | 38,71 |
| SINAPI | 100342 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 14,47 | 15,00 |
| SINAPI | 100343 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 13,43 | 13,80 |
| SINAPI | 100344 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 11,94 | 12,20 |
| SINAPI | 100345 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 10,07 | 10,27 |
| SINAPI | 100346 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 9,48 | 9,61 |
| SINAPI | 100347 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 10,51 | 10,60 |
| SINAPI | 100348 | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 10,24 | 10,29 |
| SINAPI | 100349 | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | M3 | 547,24 | 550,92 |
| SINAPI | 102989 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 25,13 | 26,55 |
| SINAPI | 102990 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 30,39 | 32,08 |
| SINAPI | 102991 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 39,14 | 41,25 |
| SINAPI | 102992 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 53,77 | 56,16 |
| SINAPI | 102993 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 70,40 | 73,58 |
| SINAPI | 102994 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 111,38 | 115,12 |
| SINAPI | 102995 | 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 | 50,59 | 53,06 |
| SINAPI | 102996 | 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 | 71,46 | 74,91 |
| SINAPI | 102997 | 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 | 94,72 | 98,91 |
| SINAPI | 102998 | 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 | 90,70 | 94,84 |
| SINAPI | 102999 | 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 | 114,72 | 119,92 |
| SINAPI | 103000 | 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 | 115,19 | 120,42 |
| SINAPI | 103001 | 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 | 255,32 | 258,06 |
| SINAPI | 103002 | 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 | 318,29 | 321,15 |
| SINAPI | 103003 | 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 | 444,30 | 447,38 |
| SINAPI | 103005 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 | UN | 627,20 | 649,59 |
| SINAPI | 103006 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021 | UN | 857,72 | 888,45 |
| SINAPI | 103007 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021 | UN | 1.136,17 | 1.175,20 |
| SINAPI | 97933 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 773,46 | 777,79 |
| SINAPI | 97934 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020 | UN | 2.079,95 | 2.148,04 |
| SINAPI | 97935 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 699,50 | 719,55 |
| SINAPI | 97936 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.958,97 | 2.060,42 |
| SINAPI | 97947 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UN | 1.694,03 | 1.765,79 |
| SINAPI | 97948 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | UN | 3.086,45 | 3.216,92 |
| SINAPI | 97949 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.822,86 | 1.920,49 |
| SINAPI | 97950 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 3.188,51 | 3.362,41 |
| SINAPI | 97951 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.784,31 | 2.916,94 |
| SINAPI | 97952 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 4.746,28 | 4.972,57 |
| SINAPI | 97953 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UN | 1.195,55 | 1.244,32 |
| SINAPI | 97955 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | UN | 2.612,43 | 2.712,99 |
| SINAPI | 97956 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.392,84 | 1.466,96 |
| SINAPI | 97957 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.493,90 | 2.630,70 |
| SINAPI | 97961 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2.164,12 | 2.264,49 |
| SINAPI | 97973 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 4.041,76 | 4.224,72 |
| SINAPI | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 405,64 | 418,29 |
| SINAPI | 97975 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 514,34 | 528,35 |
| SINAPI | 97976 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.136,94 | 1.197,51 |
| SINAPI | 97977 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.633,98 | 1.723,01 |
| SINAPI | 97978 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 824,36 | 856,43 |
| SINAPI | 97980 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.092,63 | 2.203,92 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 325
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97981 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 1.230,90 | 1.303,19 |
| SINAPI | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 382,69 | 387,41 |
| SINAPI | 97985 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 1.485,91 | 1.574,29 |
| SINAPI | 97987 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 506,35 | 511,89 |
| SINAPI | 97988 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.059,40 | 3.216,23 |
| SINAPI | 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 1.740,88 | 1.845,33 |
| SINAPI | 97991 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 692,12 | 699,19 |
| SINAPI | 97992 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.913,68 | 4.107,89 |
| SINAPI | 97993 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 2.123,44 | 2.252,02 |
| SINAPI | 97994 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.525,31 | 2.658,28 |
| SINAPI | 97995 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | M | 1.277,76 | 1.357,02 |
| SINAPI | 97996 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.194,05 | 3.360,80 |
| SINAPI | 97997 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.527,19 | 1.622,17 |
| SINAPI | 97999 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020 | M | 1.776,73 | 1.887,42 |
| SINAPI | 98001 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.026,19 | 2.152,58 |
| SINAPI | 98002 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.233,31 | 5.501,34 |
| SINAPI | 98003 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020 | M | 2.275,71 | 2.417,84 |
| SINAPI | 98005 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.525,22 | 2.683,07 |
| SINAPI | 98006 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.579,11 | 6.914,67 |
| SINAPI | 98007 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020 | M | 2.774,68 | 2.948,24 |
| SINAPI | 98008 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020_PA | UN | 3.947,06 | 4.146,60 |
| SINAPI | 98009 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.776,73 | 1.887,42 |
| SINAPI | 98010 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.814,96 | 5.054,40 |
| SINAPI | 98011 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020 | M | 2.026,19 | 2.152,58 |
| SINAPI | 98012 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.656,56 | 5.935,91 |
| SINAPI | 98013 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.275,71 | 2.417,84 |
| SINAPI | 98014 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.498,15 | 6.817,35 |
| SINAPI | 98015 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020 | M | 2.525,22 | 2.683,07 |
| SINAPI | 98016 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.339,80 | 7.698,91 |
| SINAPI | 98017 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.774,68 | 2.948,24 |
| SINAPI | 98018 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.181,40 | 8.580,40 |
| SINAPI | 98019 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.047,67 | 3.238,17 |
| SINAPI | 98020 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.810,36 | 6.096,39 |
| SINAPI | 98021 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 | M | 2.299,24 | 2.442,61 |
| SINAPI | 98022 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.808,54 | 7.140,52 |
| SINAPI | 98023 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.548,69 | 2.707,76 |
| SINAPI | 98024 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.864,88 | 8.242,85 |
| SINAPI | 98025 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020 | M | 2.798,21 | 2.973,00 |
| SINAPI | 98026 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.870,44 | 9.294,36 |
| SINAPI | 98027 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.047,67 | 3.238,17 |
| SINAPI | 98028 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.876,00 | 10.345,90 |
| SINAPI | 98029 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020 | M | 3.302,00 | 3.508,48 |
| SINAPI | 98030 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 8.031,23 | 8.405,78 |
| SINAPI | 98031 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.803,11 | 2.978,16 |
| SINAPI | 98032 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.237,98 | 9.664,74 |
| SINAPI | 98033 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020 | M | 3.052,58 | 3.243,34 |
| SINAPI | 98034 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10.444,76 | 10.923,73 |
| SINAPI | 98035 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.302,00 | 3.508,48 |
| SINAPI | 98036 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 11.651,50 | 12.182,64 |
| SINAPI | 98037 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.556,35 | 3.778,79 |

PMG FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 324
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 98038 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 10.659,64 | 11.144,99 |
| SINAPI | 98039 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020 | M | 3.306,91 | 3.513,64 |
| SINAPI | 98040 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 12.044,33 | 12.587,86 |
| SINAPI | 98041 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.556,35 | 3.778,79 |
| SINAPI | 98042 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 13.429,09 | 14.030,92 |
| SINAPI | 98043 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020 | M | 3.810,77 | 4.049,19 |
| SINAPI | 98044 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 13.644,03 | 14.252,10 |
| SINAPI | 98045 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.810,77 | 4.049,19 |
| SINAPI | 98046 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 15.206,56 | 15.879,12 |
| SINAPI | 98047 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 | M | 4.065,13 | 4.319,54 |
| SINAPI | 98048 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 16.984,15 | 17.727,37 |
| SINAPI | 98049 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 | M | 4.271,56 | 4.539,43 |
| SINAPI | 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 210,45 | 212,85 |
| SINAPI | 98051 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 983,08 | 1.039,75 |
| SINAPI | 98405 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.577,07 | 2.711,81 |
| SINAPI | 98406 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.906,18 | 6.207,98 |
| SINAPI | 98407 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.862,70 | 4.063,21 |
| SINAPI | 98408 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.531,45 | 4.765,69 |
| SINAPI | 98409 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 291,38 | 295,32 |
| SINAPI | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.069,32 | 1.098,50 |
| SINAPI | 99240 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 503,03 | 508,55 |
| SINAPI | 99241 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.707,13 | 1.817,44 |
| SINAPI | 99242 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.964,77 | 3.121,07 |
| SINAPI | 99243 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020 | M | 1.651,26 | 1.755,21 |
| SINAPI | 99244 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.701,26 | 4.940,06 |
| SINAPI | 99246 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 687,59 | 694,64 |
| SINAPI | 99247 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020 | M | 1.946,37 | 2.072,32 |
| SINAPI | 99248 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.799,47 | 3.993,04 |
| SINAPI | 99249 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020 | M | 2.019,87 | 2.147,87 |
| SINAPI | 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.466,04 | 2.598,68 |
| SINAPI | 99254 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020 | M | 1.228,69 | 1.307,62 |
| SINAPI | 99256 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.522,38 | 5.800,97 |
| SINAPI | 99259 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.118,43 | 3.284,75 |
| SINAPI | 99261 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020 | M | 1.467,84 | 1.562,48 |
| SINAPI | 99263 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.185,65 | 2.327,27 |
| SINAPI | 99265 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 3.770,72 | 3.970,72 |
| SINAPI | 99266 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020 | M | 1.707,13 | 1.817,44 |
| SINAPI | 99267 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 4.423,11 | 4.656,75 |
| SINAPI | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 401,40 | 414,03 |
| SINAPI | 99269 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020 | M | 1.946,37 | 2.072,32 |
| SINAPI | 99270 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 509,38 | 523,37 |
| SINAPI | 99271 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.343,45 | 6.661,79 |
| SINAPI | 99272 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.094,34 | 1.154,67 |
| SINAPI | 99273 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 1.558,47 | 1.647,08 |
| SINAPI | 99274 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.108,63 | 5.375,96 |
| SINAPI | 99275 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 816,05 | 848,07 |
| SINAPI | 99276 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020 | M | 2.424,92 | 2.582,21 |
| SINAPI | 99277 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020 | M | 2.185,65 | 2.327,27 |
| SINAPI | 99278 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 289,36 | 293,29 |
| SINAPI | 99279 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 5.765,14 | 6.066,15 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 125
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 99280 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.017,99 | 2.128,86 |
| SINAPI | 99281 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.424,92 | 2.582,21 |
| SINAPI | 99282 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.688,86 | 2.863,27 |
| SINAPI | 99283 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 | M | 1.159,86 | 1.231,75 |
| SINAPI | 99284 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 7.164,59 | 7.522,72 |
| SINAPI | 99285 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA | UN | 1.146,47 | 1.184,73 |
| SINAPI | 99286 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 6.421,72 | 6.756,40 |
| SINAPI | 99287 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 9.014,99 | 9.440,50 |
| SINAPI | 99288 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 380,05 | 384,75 |
| SINAPI | 99289 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020 | M | 2.664,15 | 2.837,10 |
| SINAPI | 99290 | 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 | 3.853,87 | 4.052,89 |
| SINAPI | 99291 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.664,15 | 2.837,10 |
| SINAPI | 99292 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2.491,98 | 2.626,24 |
| SINAPI | 99293 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020 | M | 1.405,58 | 1.493,51 |
| SINAPI | 99294 | 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 | 7.985,69 | 8.383,60 |
| SINAPI | 99296 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020 | M | 2.928,10 | 3.118,16 |
| SINAPI | 99297 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020 | M | 2.923,83 | 3.113,64 |
| SINAPI | 99298 | 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 | 10.191,81 | 10.669,35 |
| SINAPI | 99299 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.167,29 | 3.373,01 |
| SINAPI | 99300 | 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 | 11.368,59 | 11.898,14 |
| SINAPI | 99301 | 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 | 5.671,86 | 5.957,11 |
| SINAPI | 99302 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.410,76 | 3.632,39 |
| SINAPI | 99303 | 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 | 10.400,96 | 10.884,70 |
| SINAPI | 99304 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020 | M | 3.171,55 | 3.377,52 |
| SINAPI | 99305 | 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 | 11.751,32 | 12.293,21 |
| SINAPI | 99306 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.410,76 | 3.632,39 |
| SINAPI | 99307 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020 | M | 2.206,10 | 2.348,94 |
| SINAPI | 99308 | 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 | 13.101,75 | 13.701,74 |
| SINAPI | 99309 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020 | M | 3.654,30 | 3.891,84 |
| SINAPI | 99310 | 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 | 13.310,95 | 13.917,15 |
| SINAPI | 99311 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020 | M | 3.654,30 | 3.891,84 |
| SINAPI | 99312 | 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 | 6.645,89 | 6.976,96 |
| SINAPI | 99313 | 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 | 14.834,80 | 15.505,27 |
| SINAPI | 99314 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020 | M | 3.897,80 | 4.151,27 |
| SINAPI | 99315 | 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 | 16.567,97 | 17.308,85 |
| SINAPI | 99317 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020 | M | 2.445,32 | 2.603,81 |
| SINAPI | 99318 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 209,54 | 211,94 |
| SINAPI | 99319 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 923,66 | 979,99 |
| SINAPI | 99320 | 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 | 7.678,08 | 8.054,99 |
| SINAPI | 99321 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020 | M | 2.684,60 | 2.858,76 |
| SINAPI | 99322 | 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 | 8.659,49 | 9.082,22 |
| SINAPI | 99323 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020 | M | 2.923,83 | 3.113,64 |
| SINAPI | 99324 | 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 | 9.640,89 | 10.109,47 |
| SINAPI | 99325 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020 | M | 3.167,29 | 3.373,01 |
| SINAPI | 99326 | 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 | 7.838,20 | 8.211,67 |
| SINAPI | 99327 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020 | M | 4.099,63 | 4.366,53 |
| SINAPI | 101800 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 | UN | 1.571,09 | 1.631,49 |
| SINAPI | 101801 | 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 | 1.079,25 | 1.116,81 |
| SINAPI | 101806 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 | UN | 555,93 | 594,06 |
| SINAPI | 101807 | 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 | 491,23 | 525,84 |

PREFEITURA M. FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 126

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101808 | 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 | 409,11 | 417,68 |
| SINAPI | 101809 | BASE PARA POCO 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 | 2.953,26 | 3.090,08 |
| SINAPI | 102139 | 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 | 1.467,95 | 1.511,37 |
| SINAPI | 102141 | 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 | 2.267,49 | 2.329,99 |
| SINAPI | 102142 | 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 | 2.229,95 | 2.292,24 |
| SINAPI | 102457 | 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 | 1.434,31 | 1.475,11 |
| SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 33,27 | 35,34 |
| SINAPI | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 37,18 | 39,65 |
| SINAPI | 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 42,74 | 44,95 |
| SINAPI | 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 47,21 | 49,87 |
| SINAPI | 94267 | 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_06/2016 | M | 50,54 | 52,88 |
| SINAPI | 94268 | 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_06/2016 | M | 55,46 | 58,29 |
| SINAPI | 94269 | 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_06/2016 | M | 71,20 | 74,02 |
| SINAPI | 94270 | 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_06/2016 | M | 78,09 | 81,60 |
| SINAPI | 94271 | 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 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 86,64 | 90,02 |
| SINAPI | 94272 | 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_06/2016 | M | 95,79 | 100,13 |
| SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 44,84 | 47,17 |
| SINAPI | 94274 | 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 49,45 | 52,31 |
| SINAPI | 94275 | 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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 40,30 | 42,42 |
| SINAPI | 94276 | 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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 44,92 | 47,55 |
| SINAPI | 94277 | 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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 35,91 | 37,86 |
| SINAPI | 94278 | 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), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M | 40,53 | 43,00 |
| SINAPI | 94279 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 35X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 | M | 39,91 | 41,71 |
| SINAPI | 94280 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 35X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 | M | 44,53 | 46,84 |
| SINAPI | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 54,92 | 57,80 |
| SINAPI | 94282 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 68,98 | 73,44 |
| SINAPI | 94283 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 69,19 | 72,35 |
| SINAPI | 94284 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 83,25 | 87,97 |
| SINAPI | 94285 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 82,80 | 86,13 |
| SINAPI | 94286 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 96,86 | 101,76 |
| SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 43,30 | 45,93 |
| SINAPI | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 55,59 | 59,60 |
| SINAPI | 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 53,67 | 56,52 |
| SINAPI | 94290 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 65,95 | 70,20 |
| SINAPI | 94291 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 63,38 | 66,42 |
| SINAPI | 94292 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 75,68 | 80,08 |
| SINAPI | 94293 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 162,89 | 167,71 |
| SINAPI | 94294 | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 | M | 8,82 | 9,23 |
| SINAPI | 104491 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-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 | 2.784,22 | 2.792,42 |
| SINAPI | 104492 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-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 | 3.478,96 | 3.489,03 |
| SINAPI | 104494 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-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 | 4.691,44 | 4.703,31 |
| SINAPI | 104497 | ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-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 | 5.659,19 | 5.677,33 |
| SINAPI | 104515 | APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023 | M2 | 25,87 | 25,91 |
| SINAPI | 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | M2 | 91,04 | 96,59 |
| SINAPI | 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 14,89 | 15,46 |
| SINAPI | 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 13,74 | 14,14 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 127
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 12,17 | 12,46 |
| SINAPI | 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 10,23 | 10,44 |
| SINAPI | 102732 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 9,60 | 9,73 |
| SINAPI | 102733 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 10,59 | 10,68 |
| SINAPI | 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 13,90 | 14,32 |
| SINAPI | 102735 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 12,88 | 13,17 |
| SINAPI | 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | M3 | 533,25 | 538,66 |
| SINAPI | 102737 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1.007,86 | 1.045,77 |
| SINAPI | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2.064,82 | 2.138,98 |
| SINAPI | 102739 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 3.459,45 | 3.580,76 |
| SINAPI | 102740 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 5.186,88 | 5.364,43 |
| SINAPI | 102741 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 7.281,87 | 7.525,41 |
| SINAPI | 102742 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.611,29 | 13.022,77 |
| SINAPI | 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 4.189,51 | 4.335,53 |
| SINAPI | 102744 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 6.278,11 | 6.491,50 |
| SINAPI | 102745 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.826,21 | 9.119,01 |
| SINAPI | 102746 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.304,21 | 15.798,64 |
| SINAPI | 102747 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 7.793,26 | 8.054,51 |
| SINAPI | 102748 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 10.908,69 | 11.265,95 |
| SINAPI | 102749 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.732,63 | 19.329,99 |
| SINAPI | 102750 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2.518,30 | 2.607,24 |
| SINAPI | 102751 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 4.379,12 | 4.526,96 |
| SINAPI | 102752 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 6.981,01 | 7.208,79 |
| SINAPI | 102753 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 10.340,02 | 10.667,32 |
| SINAPI | 102754 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 19.660,42 | 20.263,60 |
| SINAPI | 102755 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 9.750,74 | 10.060,88 |
| SINAPI | 102756 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 14.488,64 | 14.935,28 |
| SINAPI | 102757 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 26.957,20 | 27.762,18 |
| SINAPI | 102758 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.534,40 | 12.927,40 |
| SINAPI | 102759 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.658,40 | 19.225,14 |
| SINAPI | 102760 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 34.395,19 | 35.407,17 |
| SINAPI | 102761 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 11.997,11 | 12.443,88 |
| SINAPI | 102762 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.501,05 | 19.139,25 |
| SINAPI | 102763 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 25.734,30 | 26.594,74 |
| SINAPI | 102764 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 36.256,50 | 37.381,76 |
| SINAPI | 102765 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 14.910,17 | 15.462,97 |
| SINAPI | 102766 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 22.438,58 | 23.209,00 |
| SINAPI | 102767 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 31.435,61 | 32.476,59 |
| SINAPI | 102768 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 43.893,54 | 45.240,67 |
| SINAPI | 102769 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 17.226,54 | 17.851,21 |
| SINAPI | 102770 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 26.428,52 | 27.331,55 |
| SINAPI | 102771 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 37.004,99 | 38.224,06 |
| SINAPI | 102772 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 52.066,67 | 53.645,83 |
| SINAPI | 102773 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.100,20 | 8.313,16 |
| SINAPI | 102774 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.100,20 | 8.313,16 |
| SINAPI | 102775 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.059,30 | 12.379,48 |
| SINAPI | 102776 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 12.059,30 | 12.379,48 |
| SINAPI | 102777 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 18.232,30 | 18.716,38 |
| SINAPI | 102778 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 27.491,98 | 28.009,76 |
| SINAPI | 102779 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 8.100,20 | 8.313,16 |
| SINAPI | 102780 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 9.324,33 | 9.569,16 |
| SINAPI | 102781 | BOCA PARA BUEIRÓ DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 13.778,31 | 14.143,77 |
| SINAPI | 102782 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.381,41 | 15.755,18 |

PMF FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 128
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102783 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 20.330,29 | 20.815,08 |
| SINAPI | 102784 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 32.121,82 | 32.855,45 |
| SINAPI | 102785 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 9.324,33 | 9.569,16 |
| SINAPI | 102786 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 10.432,54 | 10.672,28 |
| SINAPI | 102787 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 15.381,41 | 15.755,18 |
| SINAPI | 102788 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 16.962,77 | 17.337,92 |
| SINAPI | 102789 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 22.297,86 | 22.785,79 |
| SINAPI | 102790 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 37.113,91 | 37.778,89 |
| SINAPI | 102791 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 29.576,31 | 30.277,36 |
| SINAPI | 102792 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 48.198,72 | 49.269,59 |
| SINAPI | 102793 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 65.092,95 | 66.420,85 |
| SINAPI | 102794 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 93.222,14 | 95.079,70 |
| SINAPI | 102795 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 31.584,58 | 32.331,95 |
| SINAPI | 102796 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 51.043,24 | 52.164,88 |
| SINAPI | 102797 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 72.484,00 | 74.022,95 |
| SINAPI | 102798 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 88.698,82 | 90.551,74 |
| SINAPI | 102799 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 32.244,43 | 33.009,67 |
| SINAPI | 102800 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 56.046,76 | 57.281,87 |
| SINAPI | 102801 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 78.624,72 | 80.281,28 |
| SINAPI | 102802 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 94.280,86 | 96.249,33 |
| SINAPI | 101570 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 26,64 | 28,67 |
| SINAPI | 101571 | 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 | 35,71 | 38,70 |
| SINAPI | 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 21,06 | 22,57 |
| SINAPI | 101573 | 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 | 30,14 | 32,61 |
| SINAPI | 101574 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 16,41 | 17,39 |
| SINAPI | 101575 | 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 | 25,70 | 27,66 |
| SINAPI | 101576 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 49,59 | 52,22 |
| SINAPI | 101577 | 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 | 61,19 | 65,06 |
| SINAPI | 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 41,38 | 43,33 |
| SINAPI | 101579 | 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 | 52,98 | 56,17 |
| SINAPI | 101580 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 37,42 | 38,69 |
| SINAPI | 101581 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 49,22 | 51,75 |
| SINAPI | 101582 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 81,78 | 85,93 |
| SINAPI | 101583 | 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 | 99,78 | 105,93 |
| SINAPI | 101584 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 67,80 | 70,88 |
| SINAPI | 101585 | 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 | 85,82 | 90,88 |
| SINAPI | 101586 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 59,71 | 61,72 |
| SINAPI | 101587 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 77,93 | 81,93 |
| SINAPI | 101588 | 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 | 91,65 | 96,45 |
| SINAPI | 101589 | ESCORAMENTO DE VALA,TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 132,83 | 139,96 |
| SINAPI | 101590 | 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 | 69,80 | 73,38 |
| SINAPI | 101591 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 | M2 | 111,00 | 116,88 |
| SINAPI | 101592 | 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 | 50,11 | 52,45 |
| SINAPI | 101593 | 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 | 91,50 | 96,14 |
| SINAPI | 101600 | 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 | 16,84 | 17,79 |
| SINAPI | 101601 | 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 | 24,92 | 26,33 |
| SINAPI | 101602 | 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 | 12,48 | 13,19 |
| SINAPI | 101603 | 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 | 20,57 | 21,74 |
| SINAPI | 101604 | 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 | 8,17 | 8,63 |
| SINAPI | 101605 | 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 | 16,26 | 17,17 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 129
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 90788 | 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 | 780,52 | 782,53 |
| SINAPI | 90789 | 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 | 782,39 | 784,62 |
| SINAPI | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 807,14 | 809,58 |
| SINAPI | 90791 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 946,59 | 949,88 |
| SINAPI | 90793 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.000,90 | 1.004,98 |
| SINAPI | 90794 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 683,41 | 691,97 |
| SINAPI | 90795 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 691,36 | 700,81 |
| SINAPI | 90796 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 699,31 | 709,64 |
| SINAPI | 90797 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 707,25 | 718,48 |
| SINAPI | 90798 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.019,11 | 1.030,75 |
| SINAPI | 90799 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.052,59 | 1.065,20 |
| SINAPI | 90801 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 387,07 | 399,06 |
| SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 483,46 | 504,59 |
| SINAPI | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 311,73 | 317,35 |
| SINAPI | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 318,60 | 324,80 |
| SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 341,56 | 348,34 |
| SINAPI | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 417,48 | 424,84 |
| SINAPI | 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 593,51 | 602,93 |
| SINAPI | 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 660,10 | 670,32 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 176,23 | 180,63 |
| SINAPI | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 154,21 | 157,57 |
| SINAPI | 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.089,27 | 1.122,26 |
| SINAPI | 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.099,05 | 1.132,68 |
| SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.146,95 | 1.182,26 |
| SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.225,78 | 1.261,73 |
| SINAPI | 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.398,90 | 1.436,85 |
| SINAPI | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.468,40 | 1.507,21 |
| SINAPI | 90847 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 935,06 | 964,69 |
| SINAPI | 90848 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 944,84 | 975,11 |
| SINAPI | 90849 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 970,72 | 1.001,63 |
| SINAPI | 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.049,55 | 1.081,10 |
| SINAPI | 90851 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.222,67 | 1.256,22 |
| SINAPI | 90852 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.292,17 | 1.326,58 |
| SINAPI | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 322,33 | 327,95 |
| SINAPI | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 329,70 | 335,90 |
| SINAPI | 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 384,60 | 391,38 |
| SINAPI | 91012 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 426,87 | 434,23 |
| SINAPI | 91013 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 945,66 | 975,29 |
| SINAPI | 91014 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 955,94 | 986,21 |
| SINAPI | 91015 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.013,76 | 1.044,67 |

PMG FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 130
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91016 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.058,94 | 1.09[illegible] |
| SINAPI | 91187 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 280,89 | 293,93 |
| SINAPI | 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 377,28 | 398,46 |
| SINAPI | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 331,50 | 337,12 |
| SINAPI | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 355,34 | 361,54 |
| SINAPI | 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 390,71 | 397,49 |
| SINAPI | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 978,53 | 985,31 |
| SINAPI | 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.378,94 | 1.383,36 |
| SINAPI | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 108,37 | 112,77 |
| SINAPI | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 107,53 | 110,89 |
| SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 154,21 | 157,57 |
| SINAPI | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 91,78 | 95,14 |
| SINAPI | 91312 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 890,52 | 923,56 |
| SINAPI | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 883,60 | 917,28 |
| SINAPI | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 925,11 | 960,47 |
| SINAPI | 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.002,98 | 1.038,98 |
| SINAPI | 91316 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.177,06 | 1.215,06 |
| SINAPI | 91317 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.245,60 | 1.284,46 |
| SINAPI | 91318 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 782,99 | 812,67 |
| SINAPI | 91319 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 791,82 | 822,14 |
| SINAPI | 91320 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 816,74 | 847,70 |
| SINAPI | 91321 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 894,61 | 926,21 |
| SINAPI | 91322 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.068,69 | 1.102,29 |
| SINAPI | 91323 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.137,23 | 1.171,69 |
| SINAPI | 91324 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 793,59 | 823,27 |
| SINAPI | 91325 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 802,92 | 833,24 |
| SINAPI | 91326 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 859,78 | 890,74 |
| SINAPI | 91327 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 904,00 | 935,60 |
| SINAPI | 91328 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 954,83 | 984,46 |
| SINAPI | 91329 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 802,76 | 832,44 |
| SINAPI | 91330 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 981,58 | 1.011,85 |
| SINAPI | 91331 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 828,56 | 858,88 |
| SINAPI | 91332 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.019,87 | 1.050,78 |
| SINAPI | 91333 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 865,89 | 896,85 |
| SINAPI | 91334 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.607,69 | 1.638,60 |
| SINAPI | 91335 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.453,71 | 1.484,67 |
| SINAPI | 91336 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2.003,10 | 2.036,65 |
| SINAPI | 91337 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.849,12 | 1.882,72 |
| SINAPI | 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 14,57 | 14,87 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 132
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100660 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 9,79 | 10,09 |
| SINAPI | 100675 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 891,07 | 894,07 |
| SINAPI | 100676 | BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019 | UN | 234,10 | 243,65 |
| SINAPI | 100678 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.099,87 | 1.132,86 |
| SINAPI | 100679 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 901,12 | 934,16 |
| SINAPI | 100680 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.110,15 | 1.143,78 |
| SINAPI | 100681 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.135,79 | 1.169,42 |
| SINAPI | 100682 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 920,34 | 954,02 |
| SINAPI | 100683 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.189,99 | 1.225,30 |
| SINAPI | 100684 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 968,15 | 1.003,51 |
| SINAPI | 100685 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.235,17 | 1.271,12 |
| SINAPI | 100686 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.012,37 | 1.048,37 |
| SINAPI | 100687 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.109,04 | 1.142,03 |
| SINAPI | 100688 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 910,29 | 943,33 |
| SINAPI | 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.196,10 | 1.231,41 |
| SINAPI | 100690 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 974,26 | 1.009,62 |
| SINAPI | 100691 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.783,92 | 1.819,23 |
| SINAPI | 100692 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.562,08 | 1.597,44 |
| SINAPI | 100693 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2.179,33 | 2.217,28 |
| SINAPI | 100694 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.957,49 | 1.995,49 |
| SINAPI | 100695 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 63,13 | 70,10 |
| SINAPI | 100696 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 70,29 | 78,07 |
| SINAPI | 100697 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 77,50 | 86,07 |
| SINAPI | 100698 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 84,67 | 94,06 |
| SINAPI | 100699 | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 100,82 | 112,03 |
| SINAPI | 100700 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 | UN | 885,06 | 907,17 |
| SINAPI | 100712 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 894,70 | 928,38 |
| SINAPI | 100665 | 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 | 667,20 | 674,81 |
| SINAPI | 100666 | 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 | 539,34 | 546,95 |
| SINAPI | 100667 | 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 | 847,97 | 855,58 |
| SINAPI | 100668 | 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 | 1.099,03 | 1.116,14 |
| SINAPI | 100669 | 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 | 638,37 | 649,32 |
| SINAPI | 100670 | 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 | 827,91 | 836,38 |
| SINAPI | 100671 | 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 | 1.011,91 | 1.020,38 |
| SINAPI | 100672 | 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 EINSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 676,66 | 685,13 |
| SINAPI | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M2 | 1.485,50 | 1.487,85 |
| SINAPI | 94559 | 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 | 694,06 | 715,56 |
| SINAPI | 94562 | 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 | 636,98 | 646,81 |
| SINAPI | 94587 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 75,64 | 78,73 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 132
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94588 | CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 66,79 | 68,39 |
| SINAPI | 99837 | 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 | 595,23 | 625,48 |
| SINAPI | 99839 | 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 | 502,40 | 534,13 |
| SINAPI | 99841 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 1.070,74 | 1.089,15 |
| SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 107,00 | 112,20 |
| SINAPI | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS | M | 92,11 | 99,41 |
| SINAPI | 99861 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 | M2 | 649,54 | 696,25 |
| SINAPI | 99862 | GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019 | M2 | 618,71 | 667,22 |
| SINAPI | 90838 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3.613,49 | 3.630,29 |
| SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.496,46 | 1.498,09 |
| SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.155,05 | 1.156,81 |
| SINAPI | 94805 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.458,74 | 1.461,74 |
| SINAPI | 94806 | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.649,52 | 1.653,75 |
| SINAPI | 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1.489,68 | 1.494,13 |
| SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 837,76 | 839,05 |
| SINAPI | 102188 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021 | UN | 954,82 | 965,28 |
| SINAPI | 102189 | 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 | 263,61 | 275,21 |
| SINAPI | 100703 | PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019 | UN | 33,20 | 34,65 |
| SINAPI | 100704 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019 | UN | 69,90 | 72,22 |
| SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 81,38 | 85,39 |
| SINAPI | 100706 | CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019 | UN | 73,68 | 78,88 |
| SINAPI | 100707 | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019 | UN | 147,86 | 152,80 |
| SINAPI | 100708 | FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019 | UN | 184,66 | 190,15 |
| SINAPI | 100709 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 48,40 | 52,42 |
| SINAPI | 100710 | DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019 | UN | 115,03 | 120,39 |
| SINAPI | 102151 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 166,61 | 170,33 |
| SINAPI | 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 183,80 | 187,52 |
| SINAPI | 102153 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 229,63 | 233,35 |
| SINAPI | 102154 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 197,63 | 200,60 |
| SINAPI | 102155 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 235,12 | 238,09 |
| SINAPI | 102156 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 223,31 | 225,58 |
| SINAPI | 102157 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 303,52 | 305,79 |
| SINAPI | 102158 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 305,34 | 307,02 |
| SINAPI | 102159 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 362,30 | 363,78 |
| SINAPI | 102160 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 160,88 | 164,60 |
| SINAPI | 102161 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 327,13 | 331,64 |
| SINAPI | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 344,32 | 348,83 |
| SINAPI | 102163 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 390,15 | 394,66 |
| SINAPI | 102164 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 328,64 | 332,25 |
| SINAPI | 102165 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 366,13 | 369,74 |
| SINAPI | 102166 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 324,77 | 327,53 |
| SINAPI | 102167 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 404,98 | 407,74 |
| SINAPI | 102168 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 380,54 | 382,59 |
| SINAPI | 102169 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 427,78 | 429,58 |
| SINAPI | 102170 | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 321,40 | 325,91 |
| SINAPI | 102171 | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 511,98 | 515,59 |
| SINAPI | 102172 | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 485,18 | 487,94 |
| SINAPI | 102176 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 862,89 | 872,46 |
| SINAPI | 102177 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 1.671,05 | 1.679,77 |
| SINAPI | 102178 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 1.905,34 | 1.913,32 |
| SINAPI | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 379,32 | 388,44 |
| SINAPI | 102180 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 441,29 | 449,99 |
| SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 524,50 | 532,66 |
| SINAPI | 102182 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1.090,12 | 1.101,17 |
| SINAPI | 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 2.193,65 | 2.217,24 |
| SINAPI | 102184 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 2.020,02 | 2.038,73 |
| SINAPI | 102185 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 4.053,08 | 4.091,96 |
| SINAPI | 102190 | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 20,61 | 22,91 |
| SINAPI | 102191 | REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 | M2 | 25,03 | 27,83 |
| SINAPI | 102192 | REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 | M2 | 17,86 | 19,88 |
| SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.129,49 | 1.137,34 |
| SINAPI | 94570 | 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 | 594,95 | 597,34 |
| SINAPI | 94572 | 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 | 854,12 | 857,33 |
| SINAPI | 94573 | 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 | 683,84 | 688,25 |
| SINAPI | 94580 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 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 | 946,45 | 951,60 |
| SINAPI | 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 28,24 | 29,89 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 133
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94590 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 24,11 | 24,80 |
| SINAPI | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1.263,95 | 1.267,27 |
| SINAPI | 101096 | 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 | 1.199,58 | 1.273,61 |
| SINAPI | 101097 | 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 | 1.135,68 | 1.202,00 |
| SINAPI | 101098 | 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 | 1.053,88 | 1.109,48 |
| SINAPI | 101099 | 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 | 965,91 | 1.014,39 |
| SINAPI | 101100 | 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 | 885,84 | 909,47 |
| SINAPI | 101101 | 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 | 864,61 | 887,02 |
| SINAPI | 101102 | 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 | 841,73 | 862,25 |
| SINAPI | 101103 | 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 | 792,03 | 811,17 |
| SINAPI | 101104 | 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 | 1.146,74 | 1.207,58 |
| SINAPI | 101105 | 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 | 1.083,91 | 1.137,29 |
| SINAPI | 101106 | 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 | 1.004,21 | 1.047,27 |
| SINAPI | 101107 | 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 | 918,41 | 954,81 |
| SINAPI | 101108 | 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 | 827,72 | 837,37 |
| SINAPI | 101109 | 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 | 807,85 | 816,56 |
| SINAPI | 101110 | 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 | 787,68 | 794,99 |
| SINAPI | 101111 | 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 | 740,74 | 747,22 |
| SINAPI | 101112 | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020 | M3 | 855,40 | 900,40 |
| SINAPI | 101113 | 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 | M3 | 806,52 | 838,66 |
| SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 17,35 | 19,22 |
| SINAPI | 95602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021 | UN | 27,78 | 30,76 |
| SINAPI | 95603 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_05/2021 | UN | 47,42 | 52,49 |
| SINAPI | 95604 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021 | UN | 73,57 | 81,46 |
| SINAPI | 95605 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_05/2021 | UN | 135,11 | 149,60 |
| SINAPI | 95607 | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_05/2021 | UN | 22,52 | 23,94 |
| SINAPI | 95608 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 | UN | 32,66 | 34,74 |
| SINAPI | 95609 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 310. AF_05/2021 | UN | 41,43 | 44,05 |
| SINAPI | 100651 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 123,74 | 125,57 |
| SINAPI | 100652 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 231,49 | 233,95 |
| SINAPI | 100653 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 381,35 | 384,44 |
| SINAPI | 100654 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 514,41 | 518,01 |
| SINAPI | 100655 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA | M | 594,10 | 597,23 |
| SINAPI | 100656 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 115,55 | 117,40 |
| SINAPI | 100657 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 149,79 | 151,74 |
| SINAPI | 100658 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | M | 349,37 | 352,02 |
| SINAPI | 100889 | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 16,57 | 16,63 |
| SINAPI | 100890 | ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 16,41 | 16,45 |
| SINAPI | 100892 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 15,71 | 15,80 |
| SINAPI | 100893 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 15,52 | 15,61 |
| SINAPI | 100894 | ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | KG | 15,41 | 15,48 |
| SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 56,01 | 56,98 |
| SINAPI | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 106,23 | 107,47 |
| SINAPI | 100898 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 200,96 | 202,50 |
| SINAPI | 100899 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 82,04 | 85,81 |
| SINAPI | 100900 | 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 | 230,56 | 232,60 |
| SINAPI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 60,13 | 63,77 |
| SINAPI | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 84,84 | 90,46 |
| SINAPI | 101175 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | M | 115,81 | 123,51 |
| SINAPI | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA | M | 144,29 | 152,80 |
| SINAPI | 102521 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 111,45 | 123,40 |
| SINAPI | 102522 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,60 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 163,51 | 181,04 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102523 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,80 X 2,50 M. AF_05/2021 | UN | 215,57 | 228,67 |
| SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 17,94 | 18,39 |
| SINAPI | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 29,92 | 31,50 |
| SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 626,13 | 660,75 |
| SINAPI | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 | M2 | 18,77 | 19,81 |
| SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 31,29 | 33,03 |
| SINAPI | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 598,75 | 630,22 |
| SINAPI | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017 | M3 | 199,78 | 214,04 |
| SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017 | M3 | 119,30 | 124,38 |
| SINAPI | 96623 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017 | M3 | 181,03 | 193,15 |
| SINAPI | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017 | M3 | 112,69 | 117,01 |
| SINAPI | 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 | M3 | 65,97 | 72,94 |
| SINAPI | 97083 | 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 | 3,50 | 3,86 |
| SINAPI | 97084 | 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 | 0,73 | 0,80 |
| SINAPI | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 143,38 | 155,07 |
| SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 2,83 | 2,89 |
| SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 16,47 | 16,64 |
| SINAPI | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | KG | 15,05 | 15,20 |
| SINAPI | 97090 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021 | KG | 14,72 | 14,86 |
| SINAPI | 97091 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021 | KG | 14,26 | 14,38 |
| SINAPI | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 | KG | 13,79 | 13,89 |
| SINAPI | 97093 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 12,90 | 12,98 |
| SINAPI | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | M3 | 516,71 | 519,09 |
| SINAPI | 97097 | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 | M2 | 37,02 | 37,32 |
| SINAPI | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 155,96 | 158,88 |
| SINAPI | 97102 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 195,24 | 198,60 |
| SINAPI | 97103 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 231,05 | 234,74 |
| SINAPI | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019 | M3 | 108,18 | 112,50 |
| SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019 | M3 | 161,74 | 166,06 |
| SINAPI | 100324 | 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_07/2019 | M3 | 112,49 | 116,81 |
| SINAPI | 103072 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 273,66 | 277,72 |
| SINAPI | 103073 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 332,17 | 336,69 |
| SINAPI | 103074 | 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 | 152,30 | 155,00 |
| SINAPI | 103075 | 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 | 189,32 | 192,32 |
| SINAPI | 103076 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 134,91 | 137,47 |
| SINAPI | 103077 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 174,18 | 177,19 |
| SINAPI | 103078 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 210,00 | 213,33 |
| SINAPI | 103079 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 252,60 | 256,31 |
| SINAPI | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 311,12 | 315,28 |
| SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 148,96 | 154,68 |
| SINAPI | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 189,37 | 195,09 |
| SINAPI | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 109,70 | 114,28 |
| SINAPI | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 144,37 | 148,95 |
| SINAPI | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 46,79 | 46,93 |
| SINAPI | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | 78,55 | 78,69 |
| SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 287,91 | 291,19 |
| SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 216,10 | 220,18 |
| SINAPI | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | M2 | 146,81 | 146,86 |
| SINAPI | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | M | 32,72 | 33,46 |
| SINAPI | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 13,61 | 14,09 |
| SINAPI | 92409 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 394,46 | 409,43 |
| SINAPI | 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 241,63 | 253,63 |
| SINAPI | 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 147,80 | 156,59 |
| SINAPI | 92415 | 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 | 129,80 | 137,12 |
| SINAPI | 92417 | 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 | 153,91 | 164,03 |
| SINAPI | 92419 | 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 | 82,20 | 87,04 |
| SINAPI | 92421 | 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 | 100,68 | 107,67 |
| SINAPI | 92423 | 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 | 67,25 | 71,22 |
| SINAPI | 92425 | 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 | 83,32 | 89,15 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 135
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92427 | 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 | 59,69 | 63,22 |
| SINAPI | 92429 | 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 | 74,59 | 79,84 |
| SINAPI | 92431 | 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 | 56,07 | 59,21 |
| SINAPI | 92433 | 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 | 70,21 | 74,99 |
| SINAPI | 92435 | 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 | 53,23 | 56,21 |
| SINAPI | 92437 | 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 | 66,89 | 71,46 |
| SINAPI | 92439 | 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 | 51,18 | 54,06 |
| SINAPI | 92441 | 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 | 64,51 | 68,94 |
| SINAPI | 92443 | 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 | 46,85 | 49,54 |
| SINAPI | 92445 | 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 | 59,70 | 63,89 |
| SINAPI | 92446 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 350,67 | 365,18 |
| SINAPI | 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 238,89 | 250,06 |
| SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 181,91 | 191,01 |
| SINAPI | 92449 | 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 | 261,05 | 272,95 |
| SINAPI | 92450 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 276,53 | 288,44 |
| SINAPI | 92451 | 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 | 177,99 | 186,48 |
| SINAPI | 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 168,36 | 177,99 |
| SINAPI | 92453 | 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 | 222,93 | 233,28 |
| SINAPI | 92454 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 247,94 | 258,23 |
| SINAPI | 92455 | 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 | 145,83 | 152,99 |
| SINAPI | 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 139,79 | 147,98 |
| SINAPI | 92457 | 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 | 194,58 | 203,69 |
| SINAPI | 92458 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 229,63 | 238,73 |
| SINAPI | 92459 | 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 | 124,57 | 130,75 |
| SINAPI | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 117,57 | 124,74 |
| SINAPI | 92461 | 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 | 179,84 | 188,15 |
| SINAPI | 92462 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 217,86 | 226,10 |
| SINAPI | 92463 | 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 | 113,21 | 118,79 |
| SINAPI | 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 110,81 | 117,28 |
| SINAPI | 92465 | 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 | 145,38 | 152,31 |
| SINAPI | 92466 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 211,10 | 218,47 |
| SINAPI | 92467 | 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 | 94,36 | 99,03 |
| SINAPI | 92468 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 104,60 | 110,31 |
| SINAPI | 92469 | 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 | 132,87 | 139,21 |
| SINAPI | 92470 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 204,33 | 211,13 |
| SINAPI | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 86,36 | 90,63 |
| SINAPI | 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 98,75 | 104,02 |
| SINAPI | 92473 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 122,69 | 128,53 |
| SINAPI | 92474 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 198,48 | 204,76 |
| SINAPI | 92475 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 79,83 | 83,76 |
| SINAPI | 92476 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 93,75 | 98,61 |
| SINAPI | 92477 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 101,10 | 105,95 |
| SINAPI | 92478 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 187,01 | 192,32 |
| SINAPI | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 65,97 | 69,22 |
| SINAPI | 92480 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 83,84 | 87,94 |
| SINAPI | 92482 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 401,12 | 417,12 |
| SINAPI | 92484 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 269,44 | 282,67 |
| SINAPI | 92486 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 187,09 | 198,02 |
| SINAPI | 92488 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 106,55 | 112,50 |
| SINAPI | 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 73,97 | 78,23 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 136
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92492 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 100,97 | 106,47 |
| SINAPI | 92494 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 69,54 | 73,47 |
| SINAPI | 92496 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 96,27 | 101,36 |
| SINAPI | 92498 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 65,82 | 69,46 |
| SINAPI | 92500 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 92,43 | 97,12 |
| SINAPI | 92502 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 62,94 | 66,29 |
| SINAPI | 92504 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 62,95 | 66,97 |
| SINAPI | 92506 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 57,61 | 60,48 |
| SINAPI | 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 103,38 | 108,03 |
| SINAPI | 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 68,81 | 71,54 |
| SINAPI | 92512 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 89,37 | 93,65 |
| SINAPI | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 56,04 | 58,53 |
| SINAPI | 92515 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 82,14 | 86,07 |
| SINAPI | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 49,98 | 52,27 |
| SINAPI | 92520 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 77,25 | 80,89 |
| SINAPI | 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 46,16 | 48,27 |
| SINAPI | 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 76,42 | 79,77 |
| SINAPI | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 46,33 | 48,28 |
| SINAPI | 92528 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 73,13 | 76,23 |
| SINAPI | 92530 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 43,97 | 45,77 |
| SINAPI | 92532 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 70,27 | 73,15 |
| SINAPI | 92534 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 41,95 | 43,62 |
| SINAPI | 92536 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 64,81 | 67,26 |
| SINAPI | 92538 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 37,97 | 39,39 |
| SINAPI | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 | M2 | 247,29 | 256,33 |
| SINAPI | 96257 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 206,09 | 218,76 |
| SINAPI | 96258 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 193,07 | 204,54 |
| SINAPI | 96259 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 231,52 | 247,46 |
| SINAPI | 96529 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 397,60 | 417,47 |
| SINAPI | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 226,51 | 233,62 |
| SINAPI | 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 153,02 | 160,11 |
| SINAPI | 96532 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 247,92 | 262,98 |
| SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 136,77 | 142,61 |
| SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 103,53 | 109,92 |
| SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 169,99 | 182,53 |
| SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 90,07 | 95,25 |
| SINAPI | 96537 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 201,76 | 213,44 |
| SINAPI | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 270,78 | 292,25 |
| SINAPI | 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 122,26 | 131,05 |
| SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 140,52 | 150,52 |
| SINAPI | 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 194,32 | 211,48 |
| SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 93,37 | 101,29 |
| SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 18,20 | 19,22 |
| SINAPI | 97747 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 214,97 | 229,17 |
| SINAPI | 101791 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 | M | 22,38 | 22,65 |
| SINAPI | 101792 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 17,13 | 18,06 |
| SINAPI | 101793 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M3 | 24,84 | 26,10 |
| SINAPI | 101969 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 169,54 | 173,09 |
| SINAPI | 101971 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 133,30 | 136,85 |
| SINAPI | 101973 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 264,56 | 268,44 |
| SINAPI | 101974 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 546,45 | 576,27 |
| SINAPI | 101975 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 466,09 | 489,82 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 137
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101977 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 294,60 | 315,10 |
| SINAPI | 101980 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 268,68 | 285,12 |
| SINAPI | 101981 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 232,10 | 246,01 |
| SINAPI | 101982 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 207,70 | 220,55 |
| SINAPI | 101983 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 192,37 | 204,59 |
| SINAPI | 101985 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 178,50 | 182,69 |
| SINAPI | 101986 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 132,43 | 136,62 |
| SINAPI | 101987 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 317,10 | 321,17 |
| SINAPI | 101988 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 177,03 | 181,31 |
| SINAPI | 101989 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 141,25 | 145,53 |
| SINAPI | 101990 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 284,89 | 289,10 |
| SINAPI | 101991 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 179,71 | 184,51 |
| SINAPI | 101992 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 135,66 | 140,46 |
| SINAPI | 101993 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 374,32 | 378,73 |
| SINAPI | 101994 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 186,98 | 190,97 |
| SINAPI | 101995 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 146,81 | 150,80 |
| SINAPI | 101996 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 307,45 | 311,64 |
| SINAPI | 101997 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 179,45 | 184,20 |
| SINAPI | 101998 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 134,41 | 139,16 |
| SINAPI | 101999 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 402,10 | 406,60 |
| SINAPI | 102000 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 576,94 | 606,04 |
| SINAPI | 102001 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 499,81 | 522,95 |
| SINAPI | 102002 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 288,83 | 310,00 |
| SINAPI | 102003 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 262,20 | 279,39 |
| SINAPI | 102004 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 229,70 | 244,05 |
| SINAPI | 102005 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 204,31 | 217,53 |
| SINAPI | 102006 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 188,36 | 200,90 |
| SINAPI | 102007 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 543,90 | 573,63 |
| SINAPI | 102008 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 455,13 | 478,62 |
| SINAPI | 102009 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 296,80 | 317,88 |
| SINAPI | 102010 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 268,35 | 285,33 |
| SINAPI | 102011 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 229,51 | 243,74 |
| SINAPI | 102012 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 204,29 | 217,38 |
| SINAPI | 102013 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 190,21 | 202,66 |
| SINAPI | 102014 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 634,62 | 664,03 |
| SINAPI | 102015 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 532,87 | 556,21 |
| SINAPI | 102016 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 287,96 | 309,59 |
| SINAPI | 102017 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 259,43 | 277,04 |
| SINAPI | 102036 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 225,06 | 239,67 |
| SINAPI | 102037 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 199,54 | 212,95 |
| SINAPI | 102038 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 185,30 | 198,04 |
| SINAPI | 102039 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 574,12 | 603,80 |
| SINAPI | 102040 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 478,84 | 502,27 |
| SINAPI | 102041 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 296,72 | 317,46 |
| SINAPI | 102042 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 265,70 | 282,30 |
| SINAPI | 102043 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 228,05 | 242,05 |
| SINAPI | 102044 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 203,61 | 216,53 |
| SINAPI | 102045 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 188,93 | 201,23 |
| SINAPI | 102046 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 652,65 | 681,85 |
| SINAPI | 102047 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 558,90 | 582,01 |
| SINAPI | 102048 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 281,25 | 302,80 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 138
Assinatura

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102049 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 249,46 | 265,60 |
| SINAPI | 102050 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 216,98 | 231,52 |
| SINAPI | 102051 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 191,49 | 204,83 |
| SINAPI | 102052 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 177,27 | 189,94 |
| SINAPI | 102059 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 531,77 | 558,78 |
| SINAPI | 102060 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 447,45 | 468,91 |
| SINAPI | 102061 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 273,35 | 291,37 |
| SINAPI | 102062 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 250,49 | 265,09 |
| SINAPI | 102063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 214,27 | 226,41 |
| SINAPI | 102064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 189,69 | 200,84 |
| SINAPI | 102065 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 176,02 | 186,59 |
| SINAPI | 102066 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020 | M2 | 573,15 | 599,72 |
| SINAPI | 102067 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 493,26 | 514,43 |
| SINAPI | 102068 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 256,33 | 274,73 |
| SINAPI | 102069 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 233,40 | 248,46 |
| SINAPI | 102070 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 203,02 | 215,43 |
| SINAPI | 102071 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 179,49 | 190,87 |
| SINAPI | 102072 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 169,84 | 180,47 |
| SINAPI | 102073 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 3.473,96 | 3.640,94 |
| SINAPI | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.189,82 | 4.374,78 |
| SINAPI | 102075 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.373,48 | 4.565,41 |
| SINAPI | 102076 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.471,24 | 4.658,73 |
| SINAPI | 102077 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.913,32 | 5.161,99 |
| SINAPI | 102078 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 5.001,12 | 5.246,29 |
| SINAPI | 102079 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.814,30 | 5.048,39 |
| SINAPI | 102080 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA | M3 | 4.209,67 | 4.396,62 |
| SINAPI | 102086 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 179,56 | 183,56 |
| SINAPI | 102087 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 141,99 | 145,99 |
| SINAPI | 102088 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 285,07 | 289,26 |
| SINAPI | 102089 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020 | M2 | 170,03 | 174,36 |
| SINAPI | 102090 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 127,41 | 131,74 |
| SINAPI | 102091 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020 | M2 | 337,82 | 342,20 |
| SINAPI | 103760 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 126,80 | 131,21 |
| SINAPI | 103761 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 83,01 | 87,07 |
| SINAPI | 103762 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 71,02 | 74,76 |
| SINAPI | 103763 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 | M2 | 62,25 | 65,72 |
| SINAPI | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 10,73 | 11,03 |
| SINAPI | 89997 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 8,69 | 8,89 |
| SINAPI | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 10,17 | 10,41 |
| SINAPI | 89999 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021 | KG | 16,41 | 17,29 |
| SINAPI | 90000 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | KG | 13,07 | 13,65 |
| SINAPI | 91593 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019 | KG | 10,41 | 10,51 |
| SINAPI | 91594 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019 | KG | 10,86 | 11,02 |
| SINAPI | 91595 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019 | KG | 11,65 | 11,89 |
| SINAPI | 91596 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019 | KG | 10,75 | 10,89 |
| SINAPI | 91597 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019 | KG | 7,72 | 7,88 |
| SINAPI | 91598 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019 | KG | 10,61 | 10,78 |
| SINAPI | 91599 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019 | KG | 8,12 | 8,31 |
| SINAPI | 91600 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2019 | KG | 13,52 | 13,95 |
| SINAPI | 91601 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 12,49 | 12,82 |
| SINAPI | 91602 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 11,43 | 11,63 |
| SINAPI | 91603 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 10,80 | 10,99 |
| SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 14,45 | 15,06 |

PMI FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 139
Proc

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,53 | 13,95 |
| SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,63 | 12,92 |
| SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,26 | 11,44 |
| SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,46 | 9,59 |
| SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,15 | 9,23 |
| SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,36 | 10,44 |
| SINAPI | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,25 | 10,30 |
| SINAPI | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,91 | 16,65 |
| SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,88 | 14,42 |
| SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,98 | 13,32 |
| SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,11 | 12,34 |
| SINAPI | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,78 | 10,91 |
| SINAPI | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,04 | 9,12 |
| SINAPI | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 8,87 | 8,93 |
| SINAPI | 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,21 | 10,25 |
| SINAPI | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,17 | 9,17 |
| SINAPI | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 11,17 | 11,52 |
| SINAPI | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 10,02 | 10,23 |
| SINAPI | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 10,06 | 10,18 |
| SINAPI | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,96 | 10,03 |
| SINAPI | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,19 | 9,22 |
| SINAPI | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 7,86 | 7,89 |
| SINAPI | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 7,79 | 7,80 |
| SINAPI | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,17 | 9,18 |
| SINAPI | 92875 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 9,58 | 9,73 |
| SINAPI | 92876 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,26 | 9,35 |
| SINAPI | 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,97 | 10,01 |
| SINAPI | 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 9,79 | 9,81 |
| SINAPI | 92879 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,67 | 9,68 |
| SINAPI | 92880 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,88 | 9,89 |
| SINAPI | 92881 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 9,86 | 9,86 |
| SINAPI | 92882 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,57 | 14,06 |
| SINAPI | 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,41 | 12,76 |
| SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 12,49 | 12,72 |
| SINAPI | 92885 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,81 | 11,97 |
| SINAPI | 92886 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,24 | 11,35 |
| SINAPI | 92887 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 11,14 | 11,22 |
| SINAPI | 92888 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,87 | 10,91 |
| SINAPI | 92915 | 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 | 17,27 | 18,21 |
| SINAPI | 92916 | 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 | 15,61 | 16,27 |
| SINAPI | 92917 | 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 | 14,11 | 14,56 |
| SINAPI | 92919 | 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 | 12,30 | 12,60 |
| SINAPI | 92921 | 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 | 10,14 | 10,34 |
| SINAPI | 92922 | 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 | 9,65 | 9,80 |
| SINAPI | 92923 | 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 | 10,77 | 10,88 |
| SINAPI | 92924 | 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 | 10,56 | 10,64 |
| SINAPI | 95448 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022 | KG | 10,06 | 10,06 |
| SINAPI | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 12,82 | 13,14 |
| SINAPI | 95577 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 10,86 | 11,01 |
| SINAPI | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | KG | 9,04 | 9,13 |
| SINAPI | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 8,72 | 8,78 |
| SINAPI | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 10,01 | 10,06 |
| SINAPI | 95581 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 9,98 | 10,00 |
| SINAPI | 95582 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 10,85 | 10,87 |
| SINAPI | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 16,35 | 17,19 |
| SINAPI | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | KG | 14,29 | 14,82 |
| SINAPI | 95592 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS | KG | 16,35 | 17,19 |
| SINAPI | 95593 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | KG | 14,29 | 14,82 |
| SINAPI | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 22,83 | 24,41 |
| SINAPI | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 20,58 | 21,81 |
| SINAPI | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 16,47 | 17,20 |
| SINAPI | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 13,03 | 13,40 |
| SINAPI | 95947 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 9,97 | 10,16 |
| SINAPI | 95948 | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 | KG | 8,73 | 8,76 |
| SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 16,48 | 17,22 |
| SINAPI | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 14,99 | 15,54 |
| SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 13,20 | 13,60 |
| SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 11,06 | 11,38 |
| SINAPI | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 10,31 | 10,52 |
| SINAPI | 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 11,20 | 11,36 |
| SINAPI | 96550 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 10,82 | 10,93 |

PREFEITURA RIO GRANDE
Folha Nº 840
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100064 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019 | KG | 10,68 | 10,80 |
| SINAPI | 100066 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019 | KG | 10,57 | 10,69 |
| SINAPI | 100067 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 12,23 | 12,63 |
| SINAPI | 100068 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019 | KG | 9,24 | 9,39 |
| SINAPI | 102920 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 8,33 | 8,49 |
| SINAPI | 102921 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,01 | 8,13 |
| SINAPI | 102922 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 8,92 | 9,16 |
| SINAPI | 102923 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021 | KG | 7,79 | 7,88 |
| SINAPI | 103088 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 | KG | 10,19 | 10,55 |
| SINAPI | 104104 | 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 | 11,04 | 11,07 |
| SINAPI | 104105 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022 | KG | 11,04 | 11,07 |
| SINAPI | 104106 | 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 | 10,34 | 10,57 |
| SINAPI | 104107 | 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 | 11,05 | 11,36 |
| SINAPI | 104108 | 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 | 13,10 | 13,49 |
| SINAPI | 104109 | 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 | 16,11 | 16,79 |
| SINAPI | 104110 | 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 | 18,41 | 19,39 |
| SINAPI | 104111 | 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 | 21,06 | 22,43 |
| SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 988,62 | 1.042,25 |
| SINAPI | 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 835,78 | 872,16 |
| SINAPI | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | M3 | 949,53 | 998,75 |
| SINAPI | 90278 | 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 | 466,49 | 475,69 |
| SINAPI | 90279 | 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 | 516,29 | 526,38 |
| SINAPI | 90280 | 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 | 573,50 | 583,59 |
| SINAPI | 90281 | 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 | 667,08 | 676,92 |
| SINAPI | 90282 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | M3 | 458,43 | 467,32 |
| SINAPI | 90283 | 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 | 508,72 | 518,45 |
| SINAPI | 90284 | 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 | 569,44 | 579,17 |
| SINAPI | 90285 | 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 | 669,49 | 679,08 |
| SINAPI | 94962 | 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 | 364,15 | 373,44 |
| SINAPI | 94963 | 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 | 403,88 | 413,09 |
| SINAPI | 94964 | 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 | 441,78 | 451,82 |
| SINAPI | 94965 | 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 | 458,10 | 467,26 |
| SINAPI | 94966 | 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 | 473,84 | 482,93 |
| SINAPI | 94967 | 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 | 542,32 | 551,99 |
| SINAPI | 94968 | 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 | 359,81 | 368,15 |
| SINAPI | 94969 | 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 | 396,43 | 404,46 |
| SINAPI | 94970 | 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 | 427,61 | 435,63 |
| SINAPI | 94971 | 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 | 450,44 | 458,27 |
| SINAPI | 94972 | 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 | 466,18 | 473,96 |
| SINAPI | 94973 | 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 | 532,65 | 540,68 |
| SINAPI | 94974 | 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 | 428,66 | 443,74 |
| SINAPI | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 463,75 | 478,65 |
| SINAPI | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 662,11 | 685,05 |
| SINAPI | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 755,07 | 788,62 |
| SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 560,45 | 562,99 |
| SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 568,75 | 572,19 |
| SINAPI | 99235 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 542,33 | 544,33 |
| SINAPI | 99431 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 563,98 | 567,35 |
| SINAPI | 99432 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 547,36 | 550,47 |
| SINAPI | 99433 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 596,77 | 601,65 |
| SINAPI | 99434 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 568,45 | 572,31 |
| SINAPI | 99435 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 550,43 | 553,88 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 343
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 99436 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 620,09 | 627,58 |
| SINAPI | 99437 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 575,97 | 578,49 |
| SINAPI | 99438 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 582,38 | 585,62 |
| SINAPI | 99439 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 555,66 | 559,15 |
| SINAPI | 102473 | 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 | 461,33 | 470,79 |
| SINAPI | 102474 | 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 | 499,48 | 508,88 |
| SINAPI | 102475 | 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 | 541,20 | 551,55 |
| SINAPI | 102476 | 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 | 557,70 | 566,61 |
| SINAPI | 102477 | 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 | 590,91 | 600,74 |
| SINAPI | 102478 | 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 | 640,37 | 649,28 |
| SINAPI | 102479 | 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 | 457,24 | 465,72 |
| SINAPI | 102480 | 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 | 492,34 | 500,55 |
| SINAPI | 102481 | 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 | 527,15 | 535,42 |
| SINAPI | 102482 | 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 | 553,85 | 561,74 |
| SINAPI | 102483 | 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 | 582,36 | 590,51 |
| SINAPI | 102484 | 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 | 638,53 | 646,68 |
| SINAPI | 102485 | 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 | 527,39 | 542,51 |
| SINAPI | 102486 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 559,69 | 574,66 |
| SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 549,35 | 577,96 |
| SINAPI | 103183 | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021 | M3 | 599,71 | 608,14 |
| SINAPI | 103184 | CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | M3 | 555,29 | 558,73 |
| SINAPI | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 842,45 | 876,81 |
| SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 311,88 | 346,24 |
| SINAPI | 103671 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 581,14 | 586,70 |
| SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 543,70 | 548,45 |
| SINAPI | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 43,67 | 48,42 |
| SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 565,36 | 572,66 |
| SINAPI | 103675 | 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 | 544,51 | 549,48 |
| SINAPI | 103676 | 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 | 901,16 | 941,69 |
| SINAPI | 103677 | 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 | 722,66 | 743,68 |
| SINAPI | 103678 | 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 | 801,10 | 830,55 |
| SINAPI | 103679 | 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 | 678,24 | 694,31 |
| SINAPI | 103680 | 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 | 729,21 | 751,59 |
| SINAPI | 103681 | 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 | 608,76 | 617,58 |
| SINAPI | 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 861,09 | 897,42 |
| SINAPI | 103683 | 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 | 1.163,71 | 1.233,29 |
| SINAPI | 103684 | CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 562,54 | 569,53 |
| SINAPI | 103685 | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 549,37 | 554,88 |
| SINAPI | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 613,15 | 626,13 |
| SINAPI | 103687 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 972,04 | 1.020,61 |
| SINAPI | 103688 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 715,94 | 736,26 |
| SINAPI | 101963 | 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 | 186,20 | 190,50 |
| SINAPI | 101964 | 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 | 175,14 | 179,20 |
| SINAPI | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 886,84 | 935,51 |
| SINAPI | 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M3 | 678,26 | 718,10 |
| SINAPI | 98575 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018 | M | 107,38 | 114,57 |
| SINAPI | 98576 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018 | M | 21,87 | 21,97 |
| SINAPI | 98577 | TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_06/2018 | M | 49,96 | 54,49 |
| SINAPI | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 56,38 | 57,85 |
| SINAPI | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 71,41 | 73,02 |
| SINAPI | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 42,02 | 43,26 |
| SINAPI | 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 70,29 | 71,83 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 107,27 | 110,63 |
| SINAPI | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 122,01 | 125,70 |
| SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 98,50 | 101,65 |
| SINAPI | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 122,72 | 126,[illegible] |
| SINAPI | 93190 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 45,37 | 46,[illegible] |
| SINAPI | 93191 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 46,92 | 48,30 |
| SINAPI | 93192 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 49,84 | 51,36 |
| SINAPI | 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 47,81 | 49,14 |
| SINAPI | 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 55,09 | 56,52 |
| SINAPI | 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 67,60 | 69,20 |
| SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 104,83 | 108,19 |
| SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 117,55 | 121,09 |
| SINAPI | 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 38,36 | 39,81 |
| SINAPI | 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 37,71 | 39,09 |
| SINAPI | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016 | M | 3,16 | 3,36 |
| SINAPI | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | M | 6,76 | 7,38 |
| SINAPI | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | M | 27,97 | 30,08 |
| SINAPI | 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 | M | 14,67 | 14,97 |
| SINAPI | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | M | 73,57 | 76,22 |
| SINAPI | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 36,66 | 38,02 |
| SINAPI | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3.392,93 | 3.660,43 |
| SINAPI | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 2.970,79 | 3.209,96 |
| SINAPI | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 2.432,02 | 2.611,66 |
| SINAPI | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 1.504,98 | 1.573,93 |
| SINAPI | 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3.197,14 | 3.411,14 |
| SINAPI | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | M3 | 4.869,53 | 5.158,82 |
| SINAPI | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 2.826,66 | 3.016,57 |
| SINAPI | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 2.042,83 | 2.133,26 |
| SINAPI | 98615 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 133,11 | 135,59 |
| SINAPI | 98616 | 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 | 102,89 | 104,45 |
| SINAPI | 98617 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 94,13 | 95,37 |
| SINAPI | 98618 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 129,77 | 131,56 |
| SINAPI | 98619 | 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 | 116,53 | 117,83 |
| SINAPI | 98620 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 109,85 | 110,91 |
| SINAPI | 98621 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 144,90 | 146,51 |
| SINAPI | 98622 | 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 | 134,27 | 135,48 |
| SINAPI | 98623 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 128,86 | 129,88 |
| SINAPI | 98624 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 | M2 | 162,02 | 163,48 |
| SINAPI | 98625 | 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 | 153,07 | 154,20 |
| SINAPI | 98626 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 | M2 | 148,44 | 149,42 |
| SINAPI | 98655 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 618,75 | 643,91 |
| SINAPI | 98656 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 627,81 | 653,19 |
| SINAPI | 98657 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 636,86 | 662,46 |
| SINAPI | 98658 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 645,90 | 671,71 |
| SINAPI | 98659 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018 | M | 664,00 | 690,26 |
| SINAPI | 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M | 67,76 | 73,17 |
| SINAPI | 98749 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018 | M | 79,95 | 85,57 |
| SINAPI | 98750 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018 | M | 94,61 | 100,40 |
| SINAPI | 98751 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018 | M | 132,83 | 139,04 |
| SINAPI | 98752 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018 | M | 178,71 | 185,30 |
| SINAPI | 98753 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018 | M | 235,64 | 242,61 |
| SINAPI | 100763 | 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_PSA | KG | 19,20 | 19,39 |
| SINAPI | 100764 | 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 | 18,96 | 19,15 |
| SINAPI | 100765 | 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_PSA | KG | 18,49 | 18,58 |
| SINAPI | 100766 | 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 | 18,68 | 18,83 |
| SINAPI | 100767 | 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_PSA | KG | 19,17 | 19,68 |
| SINAPI | 100768 | 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 | 18,31 | 18,85 |
| SINAPI | 100769 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 25,16 | 25,71 |
| SINAPI | 100770 | CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 24,07 | 24,65 |
| SINAPI | 100771 | 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_PSA | KG | 19,71 | 20,17 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 343
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100772 | 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 | 18,69 | 19,18 |
| SINAPI | 100773 | ESTRUTURA TRELIÇADA 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_PSA | KG | 21,99 | 22,21 |
| SINAPI | 100774 | ESTRUTURA TRELIÇADA 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_PSA | KG | 14,21 | 14,27 |
| SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 16,30 | 16,45 |
| SINAPI | 100776 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 22,16 | 22,37 |
| SINAPI | 100777 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 16,76 | 16,96 |
| SINAPI | 100778 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 12,95 | 12,97 |
| SINAPI | 103795 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022 | M2 | 79,32 | 84,47 |
| SINAPI | 103796 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022 | M2 | 51,69 | 53,57 |
| SINAPI | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 16,59 | 17,47 |
| SINAPI | 103798 | CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 551,43 | 558,74 |
| SINAPI | 103799 | 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 | 379,78 | 398,29 |
| SINAPI | 103800 | 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 | 477,82 | 501,88 |
| SINAPI | 103801 | 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 | 609,93 | 633,88 |
| SINAPI | 103925 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.559,66 | 1.626,99 |
| SINAPI | 103926 | ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.246,24 | 1.294,75 |
| SINAPI | 103928 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 03, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 477,82 | 501,88 |
| SINAPI | 103929 | BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.126,88 | 1.169,63 |
| SINAPI | 103930 | 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 FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 699,08 | 727,84 |
| SINAPI | 103931 | 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 FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 518,82 | 541,40 |
| SINAPI | 103932 | 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 FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 492,40 | 514,07 |
| SINAPI | 103933 | DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 | M3 | 1.388,47 | 1.432,88 |
| SINAPI | 104466 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). AF_11/2022 | KG | 32,28 | 32,74 |
| SINAPI | 104467 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022 | KG | 43,10 | 43,87 |
| SINAPI | 104468 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 56,20 | 57,14 |
| SINAPI | 104469 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPÕES COM PONTE ROLANTE. AF_11/2022 | KG | 59,72 | 60,65 |
| SINAPI | 104470 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022 | KG | 33,36 | 33,90 |
| SINAPI | 104471 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_11/2022 | KG | 29,50 | 29,98 |
| SINAPI | 104472 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO ARCO. AF_11/2022 | KG | 43,83 | 44,58 |
| SINAPI | 104483 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.117,91 | 2.183,47 |
| SINAPI | 104484 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 3.641,33 | 3.818,19 |
| SINAPI | 104485 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.839,77 | 2.954,63 |
| SINAPI | 104486 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 3.062,12 | 3.193,26 |
| SINAPI | 104487 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.460,86 | 2.551,08 |
| SINAPI | 104488 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.368,48 | 2.439,32 |
| SINAPI | 104489 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 3.800,72 | 3.993,84 |
| SINAPI | 104490 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), DE 5 A 8 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 | M3 | 2.312,45 | 2.380,50 |
| SINAPI | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 50,86 | 54,91 |
| SINAPI | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | M2 | 45,13 | 48,83 |
| SINAPI | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 | M2 | 44,55 | 47,66 |
| SINAPI | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 28,31 | 30,40 |
| SINAPI | 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | M2 | 53,49 | 56,94 |
| SINAPI | 98558 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 | UN | 8,19 | 8,66 |
| SINAPI | 98559 | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018 | M | 4,98 | 5,20 |
| SINAPI | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | M2 | 105,86 | 109,57 |
| SINAPI | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M2 | 201,34 | 206,72 |
| SINAPI | 98553 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 132,43 | 134,30 |
| SINAPI | 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 46,64 | 48,91 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 42,44 | 44,09 |
| SINAPI | 98563 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | M2 | 36,33 | 37,55 |
| SINAPI | 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 | M2 | 51,08 | 52,80 |
| SINAPI | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | M2 | 52,37 | 53,92 |
| SINAPI | 98566 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | M2 | 67,11 | 70,85 |
| SINAPI | 98567 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 | M2 | 67,65 | 72,38 |
| SINAPI | 98568 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 | M2 | 82,37 | 87,28 |
| SINAPI | 98569 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 83,67 | 89,60 |
| SINAPI | 98570 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 98,45 | 104,56 |
| SINAPI | 98571 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018 | M2 | 40,97 | 43,45 |
| SINAPI | 98572 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 50,55 | 53,68 |
| SINAPI | 98573 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018 | M2 | 64,85 | 68,11 |
| SINAPI | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,42 | 12,18 |
| SINAPI | 91833 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,18 | 12,94 |
| SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,31 | 13,13 |
| SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,26 | 15,08 |
| SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15,71 | 16,62 |
| SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 20,28 | 21,19 |
| SINAPI | 91839 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,93 | 12,84 |
| SINAPI | 91840 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,26 | 15,28 |
| SINAPI | 91841 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 13,65 | 14,67 |
| SINAPI | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,76 | 7,14 |
| SINAPI | 91843 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,52 | 7,90 |
| SINAPI | 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,60 | 8,03 |
| SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,55 | 9,98 |
| SINAPI | 91846 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,06 | 11,59 |
| SINAPI | 91847 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15,63 | 16,16 |
| SINAPI | 91849 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,28 | 7,81 |
| SINAPI | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,57 | 10,20 |
| SINAPI | 91851 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 8,96 | 9,59 |
| SINAPI | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,86 | 10,62 |
| SINAPI | 91853 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,56 | 11,32 |
| SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,67 | 11,48 |
| SINAPI | 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,48 | 13,29 |
| SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 13,92 | 14,83 |
| SINAPI | 91857 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 18,15 | 19,06 |
| SINAPI | 91859 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,44 | 11,35 |
| SINAPI | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,61 | 13,62 |
| SINAPI | 91861 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,05 | 13,06 |
| SINAPI | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10,92 | 11,56 |
| SINAPI | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12,96 | 13,70 |
| SINAPI | 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 17,75 | 18,61 |
| SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,39 | 23,38 |
| SINAPI | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,61 | 10,10 |
| SINAPI | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11,66 | 12,23 |
| SINAPI | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,46 | 17,15 |
| SINAPI | 91869 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 21,05 | 21,89 |
| SINAPI | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 14,04 | 15,05 |
| SINAPI | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,09 | 17,17 |
| SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 20,87 | 22,09 |
| SINAPI | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,46 | 26,80 |
| SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 22,28 | 22,97 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 344
Assin

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 146
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 33,50 | 34,30 |
| SINAPI | 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,05 | 48,00 |
| SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 57,80 | 58,84 |
| SINAPI | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 88,05 | 89,35 |
| SINAPI | 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 10,29 | 10,95 |
| SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (¾"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 14,21 | 15,23 |
| SINAPI | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | M | 20,74 | 22,25 |
| SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 8,17 | 8,57 |
| SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 11,62 | 12,20 |
| SINAPI | 97669 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 17,29 | 18,21 |
| SINAPI | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 22,05 | 23,10 |
| SINAPI | 91874 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,65 | 8,39 |
| SINAPI | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,06 | 9,89 |
| SINAPI | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,95 | 11,93 |
| SINAPI | 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,66 | 14,79 |
| SINAPI | 91878 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,09 | 6,65 |
| SINAPI | 91879 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7,49 | 8,15 |
| SINAPI | 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,39 | 10,19 |
| SINAPI | 91881 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,09 | 13,05 |
| SINAPI | 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,88 | 11,99 |
| SINAPI | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,28 | 13,50 |
| SINAPI | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,13 | 15,47 |
| SINAPI | 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,78 | 18,27 |
| SINAPI | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,62 | 14,73 |
| SINAPI | 91889 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,21 | 14,32 |
| SINAPI | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,96 | 16,22 |
| SINAPI | 91892 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,73 | 18,99 |
| SINAPI | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18,78 | 20,25 |
| SINAPI | 91895 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,60 | 23,07 |
| SINAPI | 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,59 | 23,30 |
| SINAPI | 91898 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 24,60 | 26,31 |
| SINAPI | 91899 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,24 | 12,09 |
| SINAPI | 91901 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,83 | 11,68 |
| SINAPI | 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,59 | 13,58 |
| SINAPI | 91904 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,36 | 16,35 |
| SINAPI | 91905 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,42 | 17,61 |
| SINAPI | 91907 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,24 | 20,43 |
| SINAPI | 91908 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,28 | 20,71 |
| SINAPI | 91910 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,29 | 23,72 |
| SINAPI | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18,47 | 20,14 |
| SINAPI | 91913 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18,06 | 19,73 |
| SINAPI | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,76 | 21,57 |
| SINAPI | 91916 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,53 | 24,34 |
| SINAPI | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,53 | 25,53 |
| SINAPI | 91919 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26,35 | 28,35 |
| SINAPI | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26,28 | 28,51 |
| SINAPI | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 29,29 | 31,52 |
| SINAPI | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 17,08 | 18,45 |
| SINAPI | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 21,13 | 22,70 |
| SINAPI | 93015 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 32,70 | 34,59 |
| SINAPI | 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 40,03 | 42,12 |
| SINAPI | 93017 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 60,92 | 63,52 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 146
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 26,14 | 28,19 |
| SINAPI | 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 33,86 | 36,22 |
| SINAPI | 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 58,12 | 60,95 |
| SINAPI | 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 60,90 | 64,04 |
| SINAPI | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 101,25 | 105,16 |
| SINAPI | 97559 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 14,65 | 15,91 |
| SINAPI | 97562 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,28 | 13,27 |
| SINAPI | 97564 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,45 | 21,26 |
| SINAPI | 104395 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 25,44 | 26,75 |
| SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,97 | 3,11 |
| SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 3,55 | 3,69 |
| SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,27 | 4,45 |
| SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,78 | 4,96 |
| SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,60 | 6,83 |
| SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,03 | 7,26 |
| SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,19 | 9,51 |
| SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 9,91 | 10,23 |
| SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 16,38 | 16,84 |
| SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 15,81 | 16,27 |
| SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 23,69 | 24,38 |
| SINAPI | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 24,79 | 25,48 |
| SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,63 | 10,69 |
| SINAPI | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,16 | 10,22 |
| SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,20 | 15,28 |
| SINAPI | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,10 | 16,18 |
| SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 26,87 | 27,24 |
| SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 37,09 | 37,51 |
| SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 53,74 | 54,25 |
| SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 74,34 | 74,96 |
| SINAPI | 92992 | 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 | 96,10 | 96,85 |
| SINAPI | 92994 | 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 | 124,81 | 125,70 |
| SINAPI | 92996 | 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 | 150,99 | 152,05 |
| SINAPI | 92998 | 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 | 185,03 | 186,26 |
| SINAPI | 93000 | 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 | 244,89 | 246,42 |
| SINAPI | 93002 | 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 | 316,58 | 318,43 |
| SINAPI | 101884 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 10,36 | 10,38 |
| SINAPI | 101885 | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,89 | 9,91 |
| SINAPI | 101886 | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 14,88 | 14,93 |
| SINAPI | 101887 | CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 15,78 | 15,83 |
| SINAPI | 101888 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 23,34 | 23,41 |
| SINAPI | 101889 | CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 24,52 | 24,59 |
| SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,58 | 21,94 |
| SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,92 | 19,28 |
| SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 33,55 | 36,94 |
| SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,60 | 21,39 |
| SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,75 | 13,77 |
| SINAPI | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,06 | 41,57 |
| SINAPI | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,62 | 25,49 |
| SINAPI | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 16,51 | 17,57 |
| SINAPI | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 15,19 | 16,55 |
| SINAPI | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,43 | 14,79 |
| SINAPI | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 31,74 | 35,13 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 17,79 | 19,58 |
| SINAPI | 92869 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10,94 | 11,96 |
| SINAPI | 92870 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,66 | 38,17 |
| SINAPI | 92871 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 20,22 | 22,09 |
| SINAPI | 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13,11 | 14,17 |
| SINAPI | 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 28,60 | 30,01 |
| SINAPI | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 31,84 | 33,50 |
| SINAPI | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 26,37 | 27,78 |
| SINAPI | 95780 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 34,35 | 35,92 |
| SINAPI | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 38,70 | 40,66 |
| SINAPI | 95782 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 36,89 | 38,46 |
| SINAPI | 95785 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 43,90 | 45,67 |
| SINAPI | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 32,42 | 33,35 |
| SINAPI | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 43,43 | 45,81 |
| SINAPI | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 61,10 | 64,12 |
| SINAPI | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 35,87 | 38,05 |
| SINAPI | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 51,06 | 53,85 |
| SINAPI | 95797 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 71,17 | 74,82 |
| SINAPI | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 43,31 | 45,76 |
| SINAPI | 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 53,59 | 56,80 |
| SINAPI | 95803 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 78,90 | 83,17 |
| SINAPI | 95804 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 26,08 | 27,39 |
| SINAPI | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 27,42 | 28,88 |
| SINAPI | 95806 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 29,95 | 31,63 |
| SINAPI | 95807 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 30,47 | 32,11 |
| SINAPI | 95808 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 34,49 | 36,59 |
| SINAPI | 95809 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 42,68 | 45,41 |
| SINAPI | 95810 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 19,88 | 20,38 |
| SINAPI | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 23,91 | 24,87 |
| SINAPI | 95812 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 32,09 | 33,68 |
| SINAPI | 95813 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 22,96 | 23,63 |
| SINAPI | 95814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 28,33 | 29,61 |
| SINAPI | 95815 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 41,28 | 43,41 |
| SINAPI | 95816 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 36,95 | 38,93 |
| SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 43,04 | 45,77 |
| SINAPI | 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 59,78 | 63,59 |
| SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 105,17 | 108,38 |
| SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 164,29 | 168,87 |
| SINAPI | 97883 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 316,69 | 324,64 |
| SINAPI | 97884 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 613,59 | 626,95 |
| SINAPI | 97885 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 937,56 | 955,61 |
| SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 167,38 | 179,24 |
| SINAPI | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 264,28 | 282,87 |
| SINAPI | 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 510,94 | 545,62 |
| SINAPI | 97889 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 691,46 | 738,66 |
| SINAPI | 97890 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 784,75 | 832,95 |
| SINAPI | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 196,70 | 211,20 |
| SINAPI | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 368,08 | 394,11 |
| SINAPI | 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 509,26 | 545,43 |
| SINAPI | 97894 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 563,97 | 598,80 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 25,71 | 27,30 |
| SINAPI | 104397 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 30,77 | 32,45 |
| SINAPI | 104398 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 30,45 | 32,09 |
| SINAPI | 104399 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 32,77 | 34,87 |
| SINAPI | 104400 | CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 41,94 | 44,67 |
| SINAPI | 104401 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 28,97 | 30,45 |
| SINAPI | 104402 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 29,95 | 31,74 |
| SINAPI | 104403 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 37,23 | 39,45 |
| SINAPI | 104404 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 38,37 | 40,80 |
| SINAPI | 104405 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | UN | 51,86 | 55,13 |
| SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,06 | 12,28 |
| SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 12,74 | 13,02 |
| SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,04 | 14,45 |
| SINAPI | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,04 | 14,45 |
| SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,63 | 16,19 |
| SINAPI | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 22,56 | 23,38 |
| SINAPI | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 25,77 | 26,93 |
| SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 58,43 | 58,86 |
| SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 59,77 | 60,35 |
| SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,38 | 63,19 |
| SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,38 | 63,19 |
| SINAPI | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 65,56 | 66,68 |
| SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 69,75 | 71,40 |
| SINAPI | 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,18 | 78,49 |
| SINAPI | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 73,18 | 73,82 |
| SINAPI | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 75,19 | 76,06 |
| SINAPI | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 79,11 | 80,32 |
| SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 79,11 | 80,32 |
| SINAPI | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,88 | 85,54 |
| SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 91,37 | 93,84 |
| SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 101,03 | 104,50 |
| SINAPI | 97359 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4.157,54 | 4.179,91 |
| SINAPI | 97360 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8.018,46 | 8.052,00 |
| SINAPI | 97361 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 10.691,28 | 10.736,01 |
| SINAPI | 97362 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.759,29 | 1.764,48 |
| SINAPI | 101875 | 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 | 380,84 | 384,10 |
| SINAPI | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 92,12 | 94,22 |
| SINAPI | 101877 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 63,30 | 65,17 |
| SINAPI | 101878 | 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 | 532,40 | 541,71 |
| SINAPI | 101879 | 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 | 549,62 | 553,28 |
| SINAPI | 101880 | 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 | 633,21 | 637,60 |
| SINAPI | 101881 | 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 | 907,30 | 911,71 |
| SINAPI | 101882 | 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 | 1.285,02 | 1.289,41 |
| SINAPI | 101883 | 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 | 524,15 | 527,76 |
| SINAPI | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,75 | 17,16 |
| SINAPI | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,90 | 29,72 |
| SINAPI | 101892 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 73,75 | 74,56 |
| SINAPI | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 94,46 | 95,67 |
| SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 162,94 | 167,71 |
| SINAPI | 101895 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 439,30 | 447,38 |
| SINAPI | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 656,26 | 664,34 |
| SINAPI | 101897 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.044,30 | 1.052,38 |
| SINAPI | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.394,93 | 1.403,01 |
| SINAPI | 101899 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2.228,95 | 2.237,03 |
| SINAPI | 101900 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4.644,62 | 4.652,70 |
| SINAPI | 101901 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 117,57 | 118,44 |
| SINAPI | 101902 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 145,67 | 146,88 |
| SINAPI | 101903 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 302,99 | 305,46 |
| SINAPI | 101904 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.100,80 | 1.105,57 |
| SINAPI | 101938 | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 123,48 | 126,13 |
| SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 179,59 | 188,90 |
| SINAPI | 91945 | 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 | 14,84 | 15,99 |
| SINAPI | 91946 | 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 | 11,66 | 12,44 |
| SINAPI | 91947 | 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 | 9,67 | 10,22 |
| SINAPI | 91949 | 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 | 20,98 | 22,34 |
| SINAPI | 91950 | 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 | 17,11 | 18,02 |
| SINAPI | 91951 | 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 | 14,79 | 15,44 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 19,90 | 21,31 |
| SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 31,56 | 33,75 |
| SINAPI | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 26,71 | 28,65 |
| SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,37 | 41,09 |
| SINAPI | 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,23 | 46,20 |
| SINAPI | 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 54,89 | 58,64 |
| SINAPI | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 36,46 | 38,91 |
| SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 48,12 | 51,35 |
| SINAPI | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 50,10 | 53,59 |
| SINAPI | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 61,76 | 66,03 |
| SINAPI | 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 66,61 | 71,14 |
| SINAPI | 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 78,27 | 83,58 |
| SINAPI | 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 59,79 | 63,80 |
| SINAPI | 91965 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 71,45 | 76,24 |
| SINAPI | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,02 | 56,51 |
| SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 64,68 | 68,95 |
| SINAPI | 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 73,49 | 78,48 |
| SINAPI | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85,09 | 90,92 |
| SINAPI | 91970 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,73 | 81,82 |
| SINAPI | 91971 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 93,84 | 99,84 |
| SINAPI | 91972 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 83,61 | 89,22 |
| SINAPI | 91973 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,72 | 107,24 |
| SINAPI | 91974 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 69,90 | 74,48 |
| SINAPI | 91975 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 87,01 | 92,50 |
| SINAPI | 91976 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 103,09 | 109,74 |
| SINAPI | 91977 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 120,20 | 127,76 |
| SINAPI | 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 42,14 | 44,59 |
| SINAPI | 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,80 | 57,03 |
| SINAPI | 91980 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 40,84 | 43,29 |
| SINAPI | 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 52,50 | 55,73 |
| SINAPI | 91982 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 94,90 | 96,31 |
| SINAPI | 91983 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 106,56 | 108,75 |
| SINAPI | 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 18,70 | 20,11 |
| SINAPI | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 30,36 | 32,55 |
| SINAPI | 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39,29 | 41,49 |
| SINAPI | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 50,95 | 53,93 |
| SINAPI | 91988 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,06 | 24,47 |
| SINAPI | 91989 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,72 | 36,91 |
| SINAPI | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 35,95 | 39,07 |
| SINAPI | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 38,31 | 41,43 |
| SINAPI | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 47,61 | 51,51 |
| SINAPI | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 49,97 | 53,87 |
| SINAPI | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,49 | 27,43 |
| SINAPI | 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,85 | 29,79 |
| SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 37,15 | 39,87 |
| SINAPI | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39,51 | 42,23 |
| SINAPI | 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,45 | 22,93 |
| SINAPI | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,81 | 25,29 |
| SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 33,11 | 35,37 |
| SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 35,47 | 37,73 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 47,66 | 51,23 |
| SINAPI | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 52,38 | 55,81 |
| SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 59,32 | 63,59 |
| SINAPI | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 64,04 | 68,31 |
| SINAPI | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 39,52 | 42,10 |
| SINAPI | 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 44,24 | 46,82 |
| SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 51,18 | 54,54 |
| SINAPI | 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 55,90 | 59,26 |
| SINAPI | 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 69,77 | 74,82 |
| SINAPI | 92011 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,85 | 81,90 |
| SINAPI | 92012 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 81,43 | 87,26 |
| SINAPI | 92013 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 88,51 | 94,34 |
| SINAPI | 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 57,59 | 61,26 |
| SINAPI | 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 64,67 | 68,34 |
| SINAPI | 92016 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 69,25 | 73,70 |
| SINAPI | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,33 | 80,78 |
| SINAPI | 92018 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 76,25 | 81,08 |
| SINAPI | 92019 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 93,36 | 99,10 |
| SINAPI | 92020 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 112,66 | 119,71 |
| SINAPI | 92021 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 129,77 | 137,73 |
| SINAPI | 92022 | 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 | 42,01 | 44,98 |
| SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 53,67 | 57,42 |
| SINAPI | 92024 | 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 | 64,17 | 68,70 |
| SINAPI | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 75,83 | 81,14 |
| SINAPI | 92026 | 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 | 58,57 | 62,58 |
| SINAPI | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 70,23 | 75,02 |
| SINAPI | 92028 | 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 | 48,88 | 52,37 |
| SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 60,54 | 64,81 |
| SINAPI | 92030 | 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 | 70,99 | 76,04 |
| SINAPI | 92031 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 82,65 | 88,48 |
| SINAPI | 92032 | 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 | 72,21 | 77,26 |
| SINAPI | 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 83,87 | 89,70 |
| SINAPI | 92034 | 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 | 65,39 | 69,92 |
| SINAPI | 92035 | 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 | 77,05 | 82,36 |
| SINAPI | 97583 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 81,88 | 83,56 |
| SINAPI | 97584 | 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 | 113,94 | 115,62 |
| SINAPI | 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 109,89 | 111,78 |
| SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 148,61 | 150,50 |
| SINAPI | 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 269,50 | 271,12 |
| SINAPI | 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 42,46 | 44,90 |
| SINAPI | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 95,96 | 98,40 |
| SINAPI | 97591 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 126,50 | 129,67 |
| SINAPI | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 136,61 | 138,66 |
| SINAPI | 97594 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 126,60 | 129,27 |
| SINAPI | 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 98,12 | 100,69 |
| SINAPI | 97596 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 69,22 | 71,79 |
| SINAPI | 97597 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 67,62 | 69,33 |
| SINAPI | 97598 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 63,93 | 65,64 |
| SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 25,95 | 26,77 |
| SINAPI | 97609 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 16,53 | 17,28 |
| SINAPI | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 17,51 | 18,26 |
| SINAPI | 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 24,90 | 25,65 |
| SINAPI | 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 27,00 | 27,75 |
| SINAPI | 97613 | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 33,97 | 34,72 |
| SINAPI | 97614 | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 59,13 | 59,88 |
| SINAPI | 97615 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 53,34 | 54,47 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 154
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97616 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 60,78 | 61,91 |
| SINAPI | 97617 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 60,45 | 61,58 |
| SINAPI | 97618 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 56,29 | 57,42 |
| SINAPI | 100902 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 26,74 | 27,87 |
| SINAPI | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | UN | 31,10 | 32,23 |
| SINAPI | 100904 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 81,88 | 83,56 |
| SINAPI | 100905 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 219,78 | 223,56 |
| SINAPI | 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 297,22 | 301,00 |
| SINAPI | 100919 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 67,36 | 68,11 |
| SINAPI | 100920 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 113,78 | 114,53 |
| SINAPI | 100921 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 64,97 | 68,11 |
| SINAPI | 100922 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 46,55 | 48,71 |
| SINAPI | 100923 | REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 53,46 | 55,62 |
| SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 37,17 | 39,43 |
| SINAPI | 101489 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.452,26 | 1.504,63 |
| SINAPI | 101490 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.551,04 | 1.605,94 |
| SINAPI | 101491 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.573,92 | 1.625,30 |
| SINAPI | 101492 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.722,45 | 1.775,72 |
| SINAPI | 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.435,28 | 1.485,39 |
| SINAPI | 101494 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.534,06 | 1.586,70 |
| SINAPI | 101495 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.556,94 | 1.606,06 |
| SINAPI | 101496 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.705,47 | 1.756,48 |
| SINAPI | 101497 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.724,41 | 1.780,53 |
| SINAPI | 101498 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.873,93 | 1.933,88 |
| SINAPI | 101499 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.908,56 | 1.963,18 |
| SINAPI | 101500 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.114,83 | 2.171,63 |
| SINAPI | 101501 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.715,19 | 1.769,51 |
| SINAPI | 101502 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.864,71 | 1.922,86 |
| SINAPI | 101503 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.899,34 | 1.952,16 |
| SINAPI | 101504 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.105,61 | 2.160,61 |
| SINAPI | 101505 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.837,01 | 1.896,84 |
| SINAPI | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.036,36 | 2.101,30 |
| SINAPI | 101507 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.082,54 | 2.140,37 |
| SINAPI | 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.345,53 | 2.405,82 |
| SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1.860,49 | 1.918,59 |
| SINAPI | 101510 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.059,84 | 2.123,05 |
| SINAPI | 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.106,02 | 2.162,12 |
| SINAPI | 101512 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 2.369,01 | 2.427,57 |
| SINAPI | 101513 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 796,81 | 819,38 |
| SINAPI | 101514 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 915,34 | 940,95 |
| SINAPI | 101515 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 942,80 | 964,18 |
| SINAPI | 101516 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.077,70 | 1.099,75 |
| SINAPI | 101517 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 779,84 | 800,14 |
| SINAPI | 101518 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 898,37 | 921,71 |
| SINAPI | 101519 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 925,83 | 944,94 |
| SINAPI | 101520 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.060,73 | 1.080,51 |
| SINAPI | 101521 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.083,98 | 1.110,74 |
| SINAPI | 101522 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.261,79 | 1.293,10 |
| SINAPI | 101523 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.302,97 | 1.327,95 |
| SINAPI | 101524 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.505,33 | 1.531,29 |
| SINAPI | 101525 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.074,76 | 1.099,73 |
| SINAPI | 101526 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.252,57 | 1.282,09 |
| SINAPI | 101527 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.293,75 | 1.316,94 |
| SINAPI | 101528 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.496,11 | 1.520,28 |
| SINAPI | 101529 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.213,18 | 1.244,13 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 162
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101530 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.450,25 | 1.487,28 |
| SINAPI | 101531 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.505,16 | 1.543,74 |
| SINAPI | 101532 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.774,97 | 1.804,87 |
| SINAPI | 101533 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.236,66 | 1.265,89 |
| SINAPI | 101534 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.473,73 | 1.509,04 |
| SINAPI | 101535 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.528,64 | 1.555,50 |
| SINAPI | 101536 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS | UN | 1.798,45 | 1.826,63 |
| SINAPI | 101537 | APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 125,80 | 130,80 |
| SINAPI | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 36,68 | 38,08 |
| SINAPI | 101539 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 63,00 | 65,80 |
| SINAPI | 101540 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 103,72 | 107,93 |
| SINAPI | 101541 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 135,87 | 141,48 |
| SINAPI | 101542 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 28,61 | 29,78 |
| SINAPI | 101543 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 52,22 | 54,56 |
| SINAPI | 101544 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 82,33 | 85,84 |
| SINAPI | 101545 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 117,32 | 122,00 |
| SINAPI | 101546 | ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 28,98 | 29,21 |
| SINAPI | 101547 | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 90,19 | 90,42 |
| SINAPI | 101548 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 7,39 | 7,62 |
| SINAPI | 101549 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 18,75 | 19,51 |
| SINAPI | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 12,45 | 13,05 |
| SINAPI | 101554 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 9,51 | 10,11 |
| SINAPI | 101555 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 6,83 | 7,43 |
| SINAPI | 101556 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 6,41 | 7,01 |
| SINAPI | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 9,85 | 9,86 |
| SINAPI | 101561 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 15,65 | 15,66 |
| SINAPI | 101562 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 24,23 | 24,24 |
| SINAPI | 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 34,20 | 34,21 |
| SINAPI | 101564 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 50,54 | 50,55 |
| SINAPI | 101565 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 70,69 | 70,70 |
| SINAPI | 101567 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 91,75 | 91,76 |
| SINAPI | 101568 | 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 | 119,96 | 119,97 |
| SINAPI | 101626 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 159,64 | 160,83 |
| SINAPI | 101627 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 247,31 | 248,50 |
| SINAPI | 101628 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 119,09 | 120,28 |
| SINAPI | 101629 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 139,97 | 141,16 |
| SINAPI | 101630 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | 71,30 | 73,92 |
| SINAPI | 101631 | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 39,57 | 40,76 |
| SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 35,29 | 35,39 |
| SINAPI | 101633 | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 92,53 | 93,66 |
| SINAPI | 101636 | 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 | 143,17 | 148,21 |
| SINAPI | 101637 | 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 | 138,03 | 143,07 |
| SINAPI | 101640 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 97,59 | 97,77 |
| SINAPI | 101641 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 50,58 | 50,76 |
| SINAPI | 101642 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 25,42 | 25,60 |
| SINAPI | 101643 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 44,16 | 44,34 |
| SINAPI | 101644 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 59,73 | 59,91 |
| SINAPI | 101645 | LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 28,32 | 28,50 |
| SINAPI | 101646 | LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 37,58 | 37,76 |
| SINAPI | 101647 | LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 68,96 | 69,14 |
| SINAPI | 101648 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 53,35 | 53,53 |
| SINAPI | 101649 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 61,46 | 61,64 |
| SINAPI | 101650 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 71,42 | 71,60 |
| SINAPI | 101651 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | 59,49 | 60,77 |
| SINAPI | 101652 | LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | 477,20 | 483,07 |
| SINAPI | 101653 | 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 | 267,74 | 277,72 |
| SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 262,51 | 264,88 |
| SINAPI | 101655 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 425,88 | 428,25 |
| SINAPI | 101656 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 464,03 | 466,40 |
| SINAPI | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 545,28 | 547,65 |
| SINAPI | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 712,35 | 714,72 |
| SINAPI | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 816,27 | 818,64 |
| SINAPI | 101660 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 1.306,80 | 1.309,17 |
| SINAPI | 101661 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020 | UN | 112,86 | 120,19 |
| SINAPI | 101662 | LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 661,37 | 668,59 |
| SINAPI | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 28,39 | 30,63 |
| SINAPI | 101664 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 29,65 | 31,89 |
| SINAPI | 101665 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 35,03 | 37,27 |
| SINAPI | 101666 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 381,53 | 385,13 |
| SINAPI | 102085 | LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 189,62 | 193,71 |
| SINAPI | 100578 | 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 | 488,74 | 506,17 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 153
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100579 | 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 | 536,05 | 554,78 |
| SINAPI | 100580 | 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 | 587,21 | 611,63 |
| SINAPI | 100581 | 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 | 559,49 | 578,87 |
| SINAPI | 100582 | 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 | 651,78 | 681,43 |
| SINAPI | 100583 | 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 | 584,60 | 604,78 |
| SINAPI | 100584 | 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 | 640,04 | 666,39 |
| SINAPI | 100585 | 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 | 633,40 | 655,07 |
| SINAPI | 100586 | 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 | 721,73 | 753,15 |
| SINAPI | 100587 | 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 | 683,97 | 707,31 |
| SINAPI | 100588 | 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 | 752,61 | 783,54 |
| SINAPI | 100589 | 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 | 756,99 | 786,56 |
| SINAPI | 100590 | 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 | 824,94 | 862,11 |
| SINAPI | 100591 | 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 | 752,46 | 779,42 |
| SINAPI | 100592 | 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 | 808,76 | 841,98 |
| SINAPI | 100593 | 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 | 806,09 | 835,07 |
| SINAPI | 100594 | 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 | 901,43 | 940,96 |
| SINAPI | 100595 | 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 | 967,05 | 1.002,10 |
| SINAPI | 100596 | 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 | 1.095,59 | 1.144,80 |
| SINAPI | 100597 | 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 | 1.118,09 | 1.162,04 |
| SINAPI | 100598 | 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 | 1.224,07 | 1.279,68 |
| SINAPI | 100599 | 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 | 503,77 | 518,25 |
| SINAPI | 100600 | 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 | 597,04 | 618,14 |
| SINAPI | 100601 | 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 | 754,10 | 785,10 |
| SINAPI | 100602 | 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 | 950,05 | 993,39 |
| SINAPI | 100603 | 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 | 1.454,23 | 1.529,80 |
| SINAPI | 100604 | 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 | 634,83 | 656,63 |
| SINAPI | 100605 | 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 | 997,25 | 1.042,40 |
| SINAPI | 100606 | 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 | 1.513,63 | 1.592,49 |
| SINAPI | 100607 | 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 | 652,89 | 674,98 |
| SINAPI | 100608 | 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 | 1.020,55 | 1.066,59 |
| SINAPI | 100609 | 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 | 1.545,34 | 1.626,03 |
| SINAPI | 100610 | 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 | 670,84 | 693,22 |
| SINAPI | 100611 | 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 | 836,23 | 869,49 |
| SINAPI | 100612 | 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 | 1.043,44 | 1.090,31 |
| SINAPI | 100613 | 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 | 1.576,36 | 1.658,89 |
| SINAPI | 100614 | 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 | 876,58 | 910,89 |
| SINAPI | 100615 | 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 | 1.088,85 | 1.137,40 |
| SINAPI | 100616 | 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 | 1.641,50 | 1.727,98 |
| SINAPI | 100617 | 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 | 1.134,08 | 1.184,34 |
| SINAPI | 100618 | 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 | 1.711,32 | 1.801,43 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 154
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 598,88 | 613,57 |
| SINAPI | 100620 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 3.622,76 | 3.632,37 |
| SINAPI | 100621 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 4.082,76 | 4.096,40 |
| SINAPI | 100622 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 2.507,24 | 2.523,29 |
| SINAPI | 100623 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 2.689,89 | 2.709,95 |
| SINAPI | 97600 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 318,44 | 320,34 |
| SINAPI | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 337,18 | 339,08 |
| SINAPI | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 88,39 | 90,55 |
| SINAPI | 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 96,76 | 98,92 |
| SINAPI | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 106,52 | 109,04 |
| SINAPI | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 114,89 | 117,41 |
| SINAPI | 102102 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 10.243,60 | 10.297,48 |
| SINAPI | 102103 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 11.395,24 | 11.450,06 |
| SINAPI | 102104 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 14.605,95 | 14.662,35 |
| SINAPI | 102105 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 17.941,94 | 17.999,95 |
| SINAPI | 102106 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 22.494,80 | 22.553,74 |
| SINAPI | 102107 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 31.372,42 | 31.434,82 |
| SINAPI | 102108 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 36.526,51 | 36.591,03 |
| SINAPI | 102109 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 48,99 | 51,70 |
| SINAPI | 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 133,31 | 136,02 |
| SINAPI | 103654 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | UN | 59.131,35 | 59.195,92 |
| SINAPI | 103655 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | UN | 80.992,49 | 81.068,08 |
| SINAPI | 103656 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | UN | 113.224,60 | 113.311,15 |
| SINAPI | 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 175,20 | 187,78 |
| SINAPI | 104474 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 373,33 | 399,03 |
| SINAPI | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 147,75 | 157,77 |
| SINAPI | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 188,05 | 201,83 |
| SINAPI | 104477 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 148,49 | 158,09 |
| SINAPI | 104478 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN | 326,04 | 346,48 |
| SINAPI | 104479 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022 | UN | 128,73 | 136,64 |
| SINAPI | 104480 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 | UN | 146,45 | 155,59 |
| SINAPI | 104481 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | UN | 342,56 | 362,17 |
| SINAPI | 96971 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 35,49 | 37,03 |
| SINAPI | 96972 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 47,95 | 50,04 |
| SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 63,67 | 66,18 |
| SINAPI | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 83,51 | 86,46 |
| SINAPI | 96975 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 104,34 | 107,70 |
| SINAPI | 96976 | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 138,67 | 142,41 |
| SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 57,93 | 58,14 |
| SINAPI | 96978 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 76,31 | 76,56 |
| SINAPI | 96979 | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 109,14 | 109,44 |
| SINAPI | 96984 | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 71,03 | 76,12 |
| SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 76,89 | 78,43 |
| SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 114,90 | 117,32 |
| SINAPI | 96987 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 111,08 | 118,00 |
| SINAPI | 96988 | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 156,36 | 157,33 |
| SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 130,80 | 131,58 |
| SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 24,86 | 26,79 |
| SINAPI | 103490 | 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 | 3.135,46 | 3.393,30 |
| SINAPI | 103491 | CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M3 | 803,33 | 860,89 |
| SINAPI | 96765 | 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 | 1.641,94 | 1.660,10 |
| SINAPI | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 198,35 | 201,08 |
| SINAPI | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 573,40 | 576,13 |
| SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 619,10 | 621,83 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 166
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 192,63 | 195,36 |
| SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 223,10 | 225,83 |
| SINAPI | 101910 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 261,17 | 263,90 |
| SINAPI | 101911 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 299,25 | 301,98 |
| SINAPI | 101912 | 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 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1.987,41 | 2.006,71 |
| SINAPI | 101913 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 421,80 | 428,27 |
| SINAPI | 101914 | CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 536,06 | 544,15 |
| SINAPI | 101915 | 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 | 302,33 | 303,18 |
| SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3.597,58 | 3.624,12 |
| SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 158,28 | 163,31 |
| SINAPI | 98261 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,04 | 4,41 |
| SINAPI | 98262 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,89 | 5,28 |
| SINAPI | 98263 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,11 | 5,52 |
| SINAPI | 98264 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,01 | 6,43 |
| SINAPI | 98265 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,61 | 7,04 |
| SINAPI | 98266 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 7,42 | 7,86 |
| SINAPI | 98267 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 11,55 | 12,10 |
| SINAPI | 98268 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 18,14 | 18,78 |
| SINAPI | 98269 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 24,52 | 25,21 |
| SINAPI | 98270 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 36,52 | 37,29 |
| SINAPI | 98271 | CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 50,95 | 51,80 |
| SINAPI | 98272 | CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 115,59 | 116,75 |
| SINAPI | 98273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2,76 | 2,81 |
| SINAPI | 98274 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 3,36 | 3,42 |
| SINAPI | 98275 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,17 | 4,24 |
| SINAPI | 98276 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 8,30 | 8,49 |
| SINAPI | 98277 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 14,90 | 15,16 |
| SINAPI | 98278 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 21,27 | 21,60 |
| SINAPI | 98279 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 33,26 | 33,67 |
| SINAPI | 98280 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 8,22 | 9,07 |
| SINAPI | 98281 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,06 | 9,93 |
| SINAPI | 98282 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,28 | 10,16 |
| SINAPI | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 10,18 | 11,08 |
| SINAPI | 98284 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 10,78 | 11,68 |
| SINAPI | 98285 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 11,60 | 12,51 |
| SINAPI | 98286 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 15,72 | 16,76 |
| SINAPI | 98287 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 1,54 | 1,63 |
| SINAPI | 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2,37 | 2,48 |
| SINAPI | 98289 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 2,61 | 2,73 |
| SINAPI | 98290 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 3,50 | 3,63 |
| SINAPI | 98291 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,11 | 4,25 |
| SINAPI | 98292 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 4,92 | 5,07 |
| SINAPI | 98293 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,03 | 9,31 |
| SINAPI | 98400 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 13,99 | 14,54 |
| SINAPI | 98401 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 21,51 | 22,15 |
| SINAPI | 98402 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 25,04 | 25,73 |
| SINAPI | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 40,47 | 42,59 |
| SINAPI | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 463,63 | 469,96 |
| SINAPI | 100560 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 109,61 | 115,10 |
| SINAPI | 100561 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 192,71 | 198,99 |
| SINAPI | 100562 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 293,29 | 300,45 |
| SINAPI | 100563 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 418,56 | 426,71 |
| SINAPI | 101795 | 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 | 557,48 | 569,93 |
| SINAPI | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 395,10 | 400,47 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 156

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101799 | 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 | 958,28 | 987,13 |
| SINAPI | 98397 | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 | M2 | 13,30 | 14,13 |
| SINAPI | 103244 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.155,32 | 2.170,20 |
| SINAPI | 103245 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1.707,26 | 1.722,14 |
| SINAPI | 103246 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1.858,79 | 1.873,67 |
| SINAPI | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.388,37 | 2.403,25 |
| SINAPI | 103248 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1.958,00 | 1.972,88 |
| SINAPI | 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.101,00 | 2.115,88 |
| SINAPI | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.455,06 | 3.471,16 |
| SINAPI | 103251 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2.736,28 | 2.752,38 |
| SINAPI | 103252 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.026,14 | 3.042,24 |
| SINAPI | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4.697,64 | 4.714,44 |
| SINAPI | 103254 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.522,51 | 3.539,31 |
| SINAPI | 103255 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 3.937,13 | 3.953,93 |
| SINAPI | 103256 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 8.704,76 | 8.729,45 |
| SINAPI | 103257 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 4.993,87 | 5.018,56 |
| SINAPI | 103258 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.726,60 | 9.751,95 |
| SINAPI | 103259 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5.264,85 | 5.290,20 |
| SINAPI | 103260 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5.406,84 | 5.432,19 |
| SINAPI | 103261 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10.969,27 | 10.997,09 |
| SINAPI | 103262 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.904,02 | 6.931,84 |
| SINAPI | 103263 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 15.248,94 | 15.291,70 |
| SINAPI | 103264 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 8.592,95 | 8.635,71 |
| SINAPI | 103265 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 58000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 18.364,48 | 18.407,24 |
| SINAPI | 103266 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.585,79 | 9.628,55 |
| SINAPI | 103267 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE. | UN | 5.457,44 | 5.482,77 |
| SINAPI | 103268 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.468,74 | 6.494,07 |
| SINAPI | 103269 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.697,47 | 6.723,80 |
| SINAPI | 103270 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6.950,10 | 6.976,43 |
| SINAPI | 103271 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 9.830,39 | 9.860,72 |
| SINAPI | 103272 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10.151,66 | 10.181,99 |
| SINAPI | 103273 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 10.479,69 | 10.525,23 |
| SINAPI | 103274 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 11.990,67 | 12.036,21 |
| SINAPI | 103275 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 11.928,99 | 11.974,53 |
| SINAPI | 103276 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 12.513,38 | 12.558,92 |
| SINAPI | 103277 | AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 23.074,63 | 23.135,96 |
| SINAPI | 103278 | AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 29.496,71 | 29.559,35 |
| SINAPI | 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | UN | 18,64 | 20,75 |
| SINAPI | 103289 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 31,57 | 32,20 |
| SINAPI | 103290 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 50,29 | 50,96 |
| SINAPI | 103291 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 62,55 | 63,25 |
| SINAPI | 103292 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 | M | 75,48 | 76,21 |
| SINAPI | 101936 | 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 | 8.741,36 | 9.183,00 |
| SINAPI | 101937 | 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 | 15.801,16 | 16.756,23 |
| SINAPI | 98294 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,73 | 6,83 |
| SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,97 | 5,99 |
| SINAPI | 98296 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 9,84 | 10,00 |
| SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 8,63 | 8,66 |
| SINAPI | 98298 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 23,90 | 24,11 |
| SINAPI | 98299 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 22,42 | 22,45 |
| SINAPI | 98300 | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 6,02 | 6,48 |
| SINAPI | 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 796,14 | 834,04 |
| SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1.571,31 | 1.609,21 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 157
Ass:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 5.024,44 | 5.099,74 |
| SINAPI | 98305 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3.814,48 | 3.820,75 |
| SINAPI | 98306 | BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 77,64 | 81,80 |
| SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 49,62 | 50,87 |
| SINAPI | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 32,93 | 34,18 |
| SINAPI | 98593 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3.443,85 | 3.519,15 |
| SINAPI | 100553 | CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 25,68 | 26,14 |
| SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 5,75 | 6,18 |
| SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1.902,72 | 1.908,99 |
| SINAPI | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 21,17 | 23,13 |
| SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 24,42 | 26,70 |
| SINAPI | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 33,53 | 36,25 |
| SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,17 | 11,58 |
| SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 12,84 | 13,79 |
| SINAPI | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 19,73 | 20,86 |
| SINAPI | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 5,56 | 5,67 |
| SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,07 | 11,21 |
| SINAPI | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 16,93 | 17,09 |
| SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 18,72 | 18,93 |
| SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 29,98 | 30,23 |
| SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 48,82 | 49,12 |
| SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 67,22 | 67,54 |
| SINAPI | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 18,43 | 19,31 |
| SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 24,97 | 26,11 |
| SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 42,70 | 44,46 |
| SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 54,01 | 56,42 |
| SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 29,98 | 30,28 |
| SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 37,13 | 37,58 |
| SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 76,92 | 77,71 |
| SINAPI | 89633 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 26,83 | 28,49 |
| SINAPI | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 38,12 | 40,20 |
| SINAPI | 89635 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 55,86 | 58,31 |
| SINAPI | 89636 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 70,22 | 73,11 |
| SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 23,04 | 24,79 |
| SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 29,44 | 31,34 |
| SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 36,76 | 39,04 |
| SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 41,00 | 43,65 |
| SINAPI | 89716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,59 | 28,46 |
| SINAPI | 89717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 43,43 | 44,46 |
| SINAPI | 89770 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 45,40 | 46,55 |
| SINAPI | 89771 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 61,92 | 62,10 |
| SINAPI | 89773 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 145,47 | 145,77 |
| SINAPI | 89775 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 227,43 | 227,78 |
| SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 15,11 | 15,35 |
| SINAPI | 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,86 | 25,78 |
| SINAPI | 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 31,59 | 33,16 |
| SINAPI | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 30,36 | 31,79 |
| SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 63,03 | 64,88 |
| SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 17,82 | 19,35 |
| SINAPI | 91784 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 48,77 | 53,12 |
| SINAPI | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 47,64 | 51,85 |
| SINAPI | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 32,76 | 34,58 |
| SINAPI | 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 35,16 | 35,97 |
| SINAPI | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 43,21 | 44,62 |
| SINAPI | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 54,90 | 56,13 |
| SINAPI | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 63,82 | 65,93 |
| SINAPI | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 83,62 | 84,62 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 158
Visto

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 68,26 | 72,80 |
| SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 101,54 | 108,04 |
| SINAPI | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 48,42 | 50,63 |
| SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 75,90 | 79,75 |
| SINAPI | 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 78,83 | 81,92 |
| SINAPI | 92275 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 55,25 | 55,52 |
| SINAPI | 92276 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 70,19 | 70,53 |
| SINAPI | 92277 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 101,37 | 101,79 |
| SINAPI | 92278 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 136,36 | 136,87 |
| SINAPI | 92279 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 197,05 | 197,72 |
| SINAPI | 92280 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 276,57 | 277,40 |
| SINAPI | 92281 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 127,98 | 128,37 |
| SINAPI | 92282 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 145,88 | 146,35 |
| SINAPI | 92283 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 196,98 | 197,54 |
| SINAPI | 92284 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 245,33 | 245,97 |
| SINAPI | 92285 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 327,25 | 328,05 |
| SINAPI | 92286 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 408,61 | 409,55 |
| SINAPI | 92305 | 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 | 37,83 | 38,65 |
| SINAPI | 92306 | 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 | 61,10 | 62,04 |
| SINAPI | 92307 | 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 | 76,29 | 77,35 |
| SINAPI | 92308 | 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 | 56,32 | 57,59 |
| SINAPI | 92309 | 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 | 136,74 | 138,13 |
| SINAPI | 92310 | 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 | 154,91 | 156,41 |
| SINAPI | 92320 | 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 | 49,83 | 52,04 |
| SINAPI | 92321 | 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 | 81,78 | 85,11 |
| SINAPI | 92322 | 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 | 104,42 | 108,71 |
| SINAPI | 92323 | 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 | 65,44 | 67,77 |
| SINAPI | 92324 | 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 | 154,54 | 157,99 |
| SINAPI | 92325 | 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 | 180,14 | 184,57 |
| SINAPI | 92335 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 90,58 | 92,17 |
| SINAPI | 92336 | 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 | 111,20 | 113,02 |
| SINAPI | 92337 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 146,23 | 148,29 |
| SINAPI | 92338 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 155,39 | 158,96 |
| SINAPI | 92339 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 235,89 | 239,85 |
| SINAPI | 92341 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 101,59 | 104,45 |
| SINAPI | 92342 | 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 | 122,28 | 125,40 |
| SINAPI | 92343 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 157,43 | 160,78 |
| SINAPI | 92359 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 73,49 | 73,96 |
| SINAPI | 92360 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 98,23 | 98,84 |
| SINAPI | 92361 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 132,55 | 133,49 |
| SINAPI | 92362 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 212,14 | 213,37 |
| SINAPI | 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 55,07 | 56,13 |
| SINAPI | 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63,31 | 64,47 |
| SINAPI | 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 87,96 | 89,25 |
| SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 108,03 | 109,50 |
| SINAPI | 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 142,60 | 144,25 |
| SINAPI | 92645 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 77,60 | 78,54 |
| SINAPI | 92646 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 102,34 | 103,42 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 169
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92648 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 112,00 | 113,23 |
| SINAPI | 92649 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 136,66 | 138,07 |
| SINAPI | 92650 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 216,25 | 217,95 |
| SINAPI | 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 60,11 | 61,75 |
| SINAPI | 92653 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 68,39 | 70,14 |
| SINAPI | 92654 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 93,04 | 94,92 |
| SINAPI | 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 113,21 | 115,28 |
| SINAPI | 92656 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 147,78 | 150,03 |
| SINAPI | 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 28,33 | 29,35 |
| SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 39,89 | 41,67 |
| SINAPI | 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 54,54 | 55,62 |
| SINAPI | 92690 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 77,75 | 79,60 |
| SINAPI | 92691 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 100,76 | 104,38 |
| SINAPI | 94462 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 100,89 | 104,35 |
| SINAPI | 94463 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 117,97 | 121,43 |
| SINAPI | 94464 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 165,87 | 170,20 |
| SINAPI | 94602 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 213,42 | 217,50 |
| SINAPI | 94603 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 286,22 | 290,30 |
| SINAPI | 94604 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 390,63 | 395,06 |
| SINAPI | 94605 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 557,74 | 562,17 |
| SINAPI | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 11,41 | 12,20 |
| SINAPI | 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 16,67 | 17,46 |
| SINAPI | 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 24,93 | 26,06 |
| SINAPI | 94651 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 26,40 | 27,53 |
| SINAPI | 94652 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 42,28 | 44,12 |
| SINAPI | 94653 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 59,60 | 61,44 |
| SINAPI | 94654 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 85,68 | 88,91 |
| SINAPI | 94655 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 118,31 | 121,54 |
| SINAPI | 94716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 26,05 | 26,79 |
| SINAPI | 94717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 40,23 | 40,97 |
| SINAPI | 94718 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 52,05 | 53,03 |
| SINAPI | 94719 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 66,81 | 67,79 |
| SINAPI | 94720 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 97,47 | 99,16 |
| SINAPI | 94721 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 148,53 | 150,22 |
| SINAPI | 94722 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 256,74 | 260,17 |
| SINAPI | 94723 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 461,72 | 465,15 |
| SINAPI | 95697 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 107,89 | 108,65 |
| SINAPI | 96635 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 43,70 | 46,91 |
| SINAPI | 96636 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 46,42 | 49,72 |
| SINAPI | 96644 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,49 | 25,51 |
| SINAPI | 96645 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 21,62 | 22,63 |
| SINAPI | 96646 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 26,57 | 27,64 |
| SINAPI | 96647 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 26,65 | 27,70 |
| SINAPI | 96648 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 33,03 | 34,14 |
| SINAPI | 96649 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 43,92 | 45,10 |
| SINAPI | 96668 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 19,39 | 19,83 |
| SINAPI | 96669 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 18,90 | 19,60 |
| SINAPI | 96670 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,62 | 25,46 |
| SINAPI | 96671 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 37,44 | 38,47 |
| SINAPI | 96672 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 57,27 | 58,53 |
| SINAPI | 96673 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 72,29 | 73,76 |
| SINAPI | 96674 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 117,32 | 119,06 |
| SINAPI | 96675 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 170,90 | 173,01 |

PMFAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 160
Assº

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96676 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,30 | 25,09 |
| SINAPI | 96677 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 31,72 | 32,66 |
| SINAPI | 96678 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 43,79 | 44,93 |
| SINAPI | 96679 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 65,50 | 66,90 |
| SINAPI | 96680 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 108,77 | 110,50 |
| SINAPI | 96681 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 146,56 | 148,58 |
| SINAPI | 96682 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 242,51 | 244,89 |
| SINAPI | 96683 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 333,16 | 336,03 |
| SINAPI | 96718 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 11,42 | 11,47 |
| SINAPI | 96719 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 21,78 | 22,56 |
| SINAPI | 96720 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 20,12 | 21,03 |
| SINAPI | 96721 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 24,38 | 25,29 |
| SINAPI | 96722 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 39,01 | 40,41 |
| SINAPI | 96723 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 55,83 | 57,23 |
| SINAPI | 96724 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 74,74 | 77,03 |
| SINAPI | 96725 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 114,18 | 116,47 |
| SINAPI | 96726 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 162,11 | 165,71 |
| SINAPI | 96727 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 19,57 | 20,42 |
| SINAPI | 96728 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 24,22 | 25,07 |
| SINAPI | 96729 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 31,77 | 32,86 |
| SINAPI | 96730 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 41,64 | 42,73 |
| SINAPI | 96731 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 64,84 | 66,50 |
| SINAPI | 96732 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 103,14 | 104,80 |
| SINAPI | 96733 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 143,01 | 145,77 |
| SINAPI | 96734 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 228,71 | 231,47 |
| SINAPI | 96735 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 301,88 | 306,20 |
| SINAPI | 96798 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 8,90 | 9,25 |
| SINAPI | 96799 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 11,40 | 11,85 |
| SINAPI | 96800 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 15,60 | 16,17 |
| SINAPI | 96801 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | M | 23,83 | 24,57 |
| SINAPI | 97327 | 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 | 27,33 | 27,65 |
| SINAPI | 97328 | 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 | 46,00 | 46,35 |
| SINAPI | 97329 | 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 | 58,16 | 58,52 |
| SINAPI | 97330 | 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 | 71,03 | 71,42 |
| SINAPI | 97331 | 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 | 27,70 | 28,05 |
| SINAPI | 97332 | 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 | 46,42 | 46,81 |
| SINAPI | 97333 | 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 | 58,68 | 59,10 |
| SINAPI | 97334 | 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 | 71,61 | 72,06 |
| SINAPI | 97335 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 79,43 | 79,70 |
| SINAPI | 97336 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 101,11 | 101,45 |
| SINAPI | 97337 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 151,98 | 152,40 |
| SINAPI | 97338 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 182,87 | 183,38 |
| SINAPI | 97339 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 197,05 | 197,72 |
| SINAPI | 97340 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | M | 198,37 | 199,20 |
| SINAPI | 97347 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 95,68 | 95,96 |
| SINAPI | 97348 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 132,10 | 132,43 |
| SINAPI | 97349 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 190,30 | 190,69 |
| SINAPI | 97350 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 231,01 | 231,47 |
| SINAPI | 97351 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 319,34 | 319,90 |
| SINAPI | 97352 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 413,77 | 414,43 |
| SINAPI | 97353 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 63,69 | 64,44 |
| SINAPI | 97354 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 100,70 | 101,56 |
| SINAPI | 97355 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 137,48 | 138,44 |
| SINAPI | 97356 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 74,72 | 76,75 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 1
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97357 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 119,67 | 122,72 |
| SINAPI | 97358 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 163,34 | 167,28 |
| SINAPI | 97498 | 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 | 44,80 | 45,78 |
| SINAPI | 97535 | 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 | 49,83 | 51,39 |
| SINAPI | 97536 | 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 | 61,39 | 64,28 |
| SINAPI | 100788 | 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 | 771,86 | 794,53 |
| SINAPI | 100791 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 19,10 | 20,05 |
| SINAPI | 100792 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 27,65 | 28,78 |
| SINAPI | 100793 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 36,48 | 37,82 |
| SINAPI | 100794 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 48,98 | 50,64 |
| SINAPI | 100799 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 19,61 | 20,62 |
| SINAPI | 100800 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 28,16 | 29,36 |
| SINAPI | 100801 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 36,99 | 38,40 |
| SINAPI | 100802 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 49,50 | 51,22 |
| SINAPI | 100803 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 18,05 | 18,88 |
| SINAPI | 100804 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 26,41 | 27,39 |
| SINAPI | 100805 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 34,99 | 36,16 |
| SINAPI | 100806 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 47,16 | 48,60 |
| SINAPI | 100807 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 25,59 | 27,30 |
| SINAPI | 100808 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 35,26 | 37,28 |
| SINAPI | 100809 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 45,47 | 47,88 |
| SINAPI | 100810 | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | M | 59,93 | 62,88 |
| SINAPI | 101918 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 208,93 | 212,65 |
| SINAPI | 101919 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 444,23 | 449,25 |
| SINAPI | 101920 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 210,82 | 215,84 |
| SINAPI | 101921 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 240,87 | 245,89 |
| SINAPI | 101922 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 240,87 | 245,89 |
| SINAPI | 101923 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 240,87 | 245,89 |
| SINAPI | 101924 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 198,24 | 203,26 |
| SINAPI | 101925 | JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 331,93 | 339,46 |
| SINAPI | 101926 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 427,81 | 437,84 |
| SINAPI | 101927 | 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 | 193,25 | 195,16 |
| SINAPI | 101928 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 450,23 | 455,94 |
| SINAPI | 101929 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 216,82 | 222,53 |
| SINAPI | 101930 | 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 | 246,87 | 252,58 |
| SINAPI | 101931 | 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 | 246,87 | 252,58 |
| SINAPI | 101932 | 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 | 246,87 | 252,58 |
| SINAPI | 101933 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 204,24 | 209,95 |
| SINAPI | 101934 | JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 340,94 | 349,50 |
| SINAPI | 101935 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 439,81 | 451,23 |
| SINAPI | 103802 | 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 | 40,14 | 41,21 |
| SINAPI | 103803 | 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 | 68,99 | 70,84 |
| SINAPI | 103804 | 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 | 83,26 | 85,11 |
| SINAPI | 103835 | 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 | 62,76 | 64,49 |
| SINAPI | 103836 | 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 | 97,24 | 99,57 |
| SINAPI | 103837 | 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 | 122,56 | 125,38 |
| SINAPI | 103868 | 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 | 50,49 | 52,76 |
| SINAPI | 103869 | 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 | 76,25 | 78,93 |
| SINAPI | 103870 | 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 | 93,57 | 96,61 |
| SINAPI | 103871 | 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 | 65,97 | 68,37 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 162
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103872 | 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 | 148,89 | 157,68 |
| SINAPI | 103873 | 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 | 169,18 | 172,33 |
| SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,11 | 28,[illegible] |
| SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 30,88 | 32,49 |
| SINAPI | 104021 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 72,47 | 73,86 |
| SINAPI | 104166 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 83,15 | 84,66 |
| SINAPI | 104194 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 23,28 | 24,63 |
| SINAPI | 104195 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,76 | 26,15 |
| SINAPI | 104315 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 16,63 | 18,08 |
| SINAPI | 104316 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 24,05 | 25,69 |
| SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,26 | 9,03 |
| SINAPI | 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,82 | 9,59 |
| SINAPI | 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,85 | 10,62 |
| SINAPI | 89361 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,93 | 10,70 |
| SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,81 | 10,73 |
| SINAPI | 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,62 | 11,54 |
| SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,18 | 13,10 |
| SINAPI | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,62 | 12,54 |
| SINAPI | 89366 | 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 | 16,80 | 17,65 |
| SINAPI | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,51 | 14,60 |
| SINAPI | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,31 | 16,40 |
| SINAPI | 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,73 | 18,82 |
| SINAPI | 89370 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,65 | 16,74 |
| SINAPI | 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,18 | 6,70 |
| SINAPI | 89372 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,47 | 16,99 |
| SINAPI | 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,38 | 7,94 |
| SINAPI | 89374 | 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 | 10,42 | 10,90 |
| SINAPI | 89375 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,31 | 12,83 |
| SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,86 | 6,34 |
| SINAPI | 89377 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,53 | 11,05 |
| SINAPI | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,29 | 7,90 |
| SINAPI | 89379 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 19,36 | 19,97 |
| SINAPI | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,39 | 11,05 |
| SINAPI | 89381 | LUVA 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 | 12,79 | 13,35 |
| SINAPI | 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,80 | 15,41 |
| SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,84 | 7,40 |
| SINAPI | 89384 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,43 | 14,04 |
| SINAPI | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,50 | 8,06 |
| SINAPI | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,93 | 10,66 |
| SINAPI | 89387 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,79 | 31,52 |
| SINAPI | 89389 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,86 | 12,52 |
| SINAPI | 89390 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,93 | 22,66 |
| SINAPI | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,02 | 9,68 |
| SINAPI | 89392 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,12 | 25,85 |
| SINAPI | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,45 | 12,49 |
| SINAPI | 89394 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,20 | 20,17 |
| SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,52 | 14,73 |
| SINAPI | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,07 | 22,11 |
| SINAPI | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,92 | 16,45 |
| SINAPI | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,86 | 20,31 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 163
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89399 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,54 | 26,74 |
| SINAPI | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,61 | 21,94 |
| SINAPI | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,52 | 8,22 |
| SINAPI | 89405 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,08 | 8,78 |
| SINAPI | 89406 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,11 | 9,81 |
| SINAPI | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,19 | 9,89 |
| SINAPI | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,97 | 9,79 |
| SINAPI | 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,78 | 10,60 |
| SINAPI | 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,34 | 12,16 |
| SINAPI | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,78 | 11,60 |
| SINAPI | 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,10 | 10,86 |
| SINAPI | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,51 | 13,48 |
| SINAPI | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,31 | 15,28 |
| SINAPI | 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,73 | 17,70 |
| SINAPI | 89416 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,65 | 15,62 |
| SINAPI | 89417 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,68 | 6,16 |
| SINAPI | 89418 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,97 | 16,45 |
| SINAPI | 89419 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,84 | 7,35 |
| SINAPI | 89421 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,81 | 12,29 |
| SINAPI | 89423 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,03 | 10,51 |
| SINAPI | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,73 | 7,27 |
| SINAPI | 89425 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,80 | 19,34 |
| SINAPI | 89426 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,78 | 10,37 |
| SINAPI | 89427 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,25 | 12,76 |
| SINAPI | 89428 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,24 | 14,78 |
| SINAPI | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,30 | 6,81 |
| SINAPI | 89430 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,87 | 13,41 |
| SINAPI | 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,27 | 9,91 |
| SINAPI | 89432 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,13 | 30,77 |
| SINAPI | 89433 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,45 | 14,16 |
| SINAPI | 89434 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,25 | 11,84 |
| SINAPI | 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,27 | 21,91 |
| SINAPI | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,41 | 9,00 |
| SINAPI | 89437 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,46 | 25,10 |
| SINAPI | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,48 | 11,41 |
| SINAPI | 89439 | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,03 | 12,95 |
| SINAPI | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,40 | 13,49 |
| SINAPI | 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,29 | 15,30 |
| SINAPI | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,53 | 18,82 |
| SINAPI | 89444 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,90 | 26,01 |
| SINAPI | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,38 | 20,56 |
| SINAPI | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,55 | 5,97 |
| SINAPI | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,36 | 6,78 |
| SINAPI | 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,92 | 8,34 |
| SINAPI | 89490 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,36 | 7,78 |
| SINAPI | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,51 | 9,03 |
| SINAPI | 89493 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,31 | 10,83 |
| SINAPI | 89494 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,73 | 13,25 |
| SINAPI | 89496 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,65 | 11,17 |
| SINAPI | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,55 | 14,17 |

PMF FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 164
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,61 | 14,28 |
| SINAPI | 89499 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,96 | 20,58 |
| SINAPI | 89500 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,05 | 13,67 |
| SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,72 | 15,49 |
| SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,33 | 18,10 |
| SINAPI | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,15 | 23,92 |
| SINAPI | 89504 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,20 | 19,97 |
| SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 41,99 | 42,89 |
| SINAPI | 89506 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,16 | 41,06 |
| SINAPI | 89507 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,38 | 48,28 |
| SINAPI | 89510 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,35 | 28,25 |
| SINAPI | 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 104,78 | 105,89 |
| SINAPI | 89514 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,86 | 9,15 |
| SINAPI | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 83,67 | 84,78 |
| SINAPI | 89516 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 8,95 | 9,24 |
| SINAPI | 89517 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 70,19 | 71,30 |
| SINAPI | 89518 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 15,33 | 15,68 |
| SINAPI | 89519 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,78 | 48,89 |
| SINAPI | 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 16,15 | 16,50 |
| SINAPI | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 124,90 | 126,13 |
| SINAPI | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 31,01 | 31,57 |
| SINAPI | 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 102,29 | 103,52 |
| SINAPI | 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 31,53 | 32,09 |
| SINAPI | 89525 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 88,24 | 89,47 |
| SINAPI | 89526 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 41,13 | 41,69 |
| SINAPI | 89527 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 57,57 | 58,80 |
| SINAPI | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,43 | 4,71 |
| SINAPI | 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 38,33 | 39,11 |
| SINAPI | 89530 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,50 | 16,78 |
| SINAPI | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 39,50 | 40,28 |
| SINAPI | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,29 | 7,61 |
| SINAPI | 89535 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 44,52 | 45,30 |
| SINAPI | 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,94 | 12,22 |
| SINAPI | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,57 | 10,85 |
| SINAPI | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,60 | 6,95 |
| SINAPI | 89542 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 27,46 | 27,81 |
| SINAPI | 89544 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 9,16 | 9,35 |
| SINAPI | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 17,71 | 17,95 |
| SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 11,54 | 11,75 |
| SINAPI | 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 23,45 | 23,83 |
| SINAPI | 89548 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 23,61 | 23,99 |
| SINAPI | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 19,44 | 19,76 |
| SINAPI | 89550 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 43,71 | 44,09 |
| SINAPI | 89551 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,76 | 9,08 |
| SINAPI | 89552 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,60 | 18,95 |
| SINAPI | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,92 | 6,24 |
| SINAPI | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 29,60 | 30,12 |
| SINAPI | 89555 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,79 | 22,14 |
| SINAPI | 89556 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 41,91 | 42,43 |
| SINAPI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 33,10 | 33,54 |
| SINAPI | 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | 10,41 |
| SINAPI | 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 71,63 | 72,15 |
| SINAPI | 89560 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 35,20 | 35,61 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 163
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89561 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 15,93 | 16,31 |
| SINAPI | 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,57 | 10,95 |
| SINAPI | 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 36,17 | 36,66 |
| SINAPI | 89564 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,83 | 16,21 |
| SINAPI | 89565 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 59,04 | 59,79 |
| SINAPI | 89566 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 49,61 | 50,35 |
| SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 84,98 | 86,00 |
| SINAPI | 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,65 | 33,06 |
| SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 100,15 | 101,08 |
| SINAPI | 89570 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,67 | 12,06 |
| SINAPI | 89571 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 73,11 | 74,13 |
| SINAPI | 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,90 | 9,28 |
| SINAPI | 89573 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 80,93 | 81,85 |
| SINAPI | 89574 | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 166,14 | 167,67 |
| SINAPI | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,87 | 12,38 |
| SINAPI | 89577 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,21 | 37,72 |
| SINAPI | 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,96 | 12,35 |
| SINAPI | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 35,13 | 36,17 |
| SINAPI | 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 35,65 | 36,69 |
| SINAPI | 89583 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 45,25 | 46,29 |
| SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 45,81 | 47,43 |
| SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 46,98 | 48,60 |
| SINAPI | 89587 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 52,00 | 53,62 |
| SINAPI | 89590 | 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 | 138,86 | 141,68 |
| SINAPI | 89591 | 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 | 135,28 | 138,10 |
| SINAPI | 89592 | 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 | 166,72 | 169,54 |
| SINAPI | 89593 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,17 | 25,61 |
| SINAPI | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 36,24 | 36,75 |
| SINAPI | 89595 | 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 | 14,73 | 15,16 |
| SINAPI | 89596 | 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 | 10,70 | 11,14 |
| SINAPI | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,05 | 23,64 |
| SINAPI | 89598 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 50,18 | 50,77 |
| SINAPI | 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 26,21 | 26,91 |
| SINAPI | 89600 | LUVA 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 | 26,36 | 27,06 |
| SINAPI | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,99 | 21,54 |
| SINAPI | 89609 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 84,37 | 84,96 |
| SINAPI | 89610 | 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 | 19,88 | 20,43 |
| SINAPI | 89611 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,59 | 33,33 |
| SINAPI | 89612 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 165,50 | 166,24 |
| SINAPI | 89613 | 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 | 30,95 | 31,62 |
| SINAPI | 89614 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 60,32 | 61,14 |
| SINAPI | 89615 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 195,47 | 196,29 |
| SINAPI | 89616 | 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 | 41,33 | 42,11 |
| SINAPI | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,89 | 8,39 |
| SINAPI | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,24 | 12,92 |
| SINAPI | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,44 | 15,06 |
| SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,83 | 20,68 |
| SINAPI | 89624 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,31 | 19,07 |
| SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,25 | 24,26 |
| SINAPI | 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,61 | 31,53 |
| SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,52 | 21,30 |
| SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 48,61 | 49,80 |
| SINAPI | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 81,58 | 83,05 |
| SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 61,90 | 63,15 |
| SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 107,00 | 108,65 |
| SINAPI | 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 123,79 | 125,21 |
| SINAPI | 89637 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,17 | 11,82 |
| SINAPI | 89638 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,09 | 12,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 166
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89639 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,74 | 13,39 |
| SINAPI | 89640 | 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 | 19,73 | 20,38 |
| SINAPI | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,46 | 15,29 |
| SINAPI | 89642 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,07 | 16,90 |
| SINAPI | 89643 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,36 | 18,19 |
| SINAPI | 89644 | 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 | 24,04 | 24,79 |
| SINAPI | 89645 | 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 | 33,43 | 34,24 |
| SINAPI | 89646 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 21,64 | 22,61 |
| SINAPI | 89647 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,97 | 21,94 |
| SINAPI | 89648 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,01 | 26,98 |
| SINAPI | 89649 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,62 | 32,77 |
| SINAPI | 89650 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,97 | 31,12 |
| SINAPI | 89651 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,58 | 8,02 |
| SINAPI | 89652 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,71 | 13,15 |
| SINAPI | 89653 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,91 | 18,35 |
| SINAPI | 89654 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,69 | 21,13 |
| SINAPI | 89655 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,59 | 25,09 |
| SINAPI | 89656 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,94 | 23,38 |
| SINAPI | 89657 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,35 | 14,79 |
| SINAPI | 89658 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,10 | 10,65 |
| SINAPI | 89659 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,84 | 18,39 |
| SINAPI | 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,28 | 10,85 |
| SINAPI | 89661 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,20 | 24,75 |
| SINAPI | 89662 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,79 | 32,28 |
| SINAPI | 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,74 | 31,29 |
| SINAPI | 89664 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,77 | 18,32 |
| SINAPI | 89666 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,87 | 8,36 |
| SINAPI | 89667 | TÊ 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 | 46,46 | 47,16 |
| SINAPI | 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,01 | 30,54 |
| SINAPI | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 34,62 | 35,71 |
| SINAPI | 89670 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,88 | 15,54 |
| SINAPI | 89671 | LUVA 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 | 46,90 | 47,99 |
| SINAPI | 89672 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,52 | 25,18 |
| SINAPI | 89673 | 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 | 36,95 | 37,85 |
| SINAPI | 89674 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,49 | 32,15 |
| SINAPI | 89675 | TÊ 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 | 76,62 | 77,71 |
| SINAPI | 89676 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,75 | 38,38 |
| SINAPI | 89677 | 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 | 80,45 | 82,33 |
| SINAPI | 89678 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,69 | 13,30 |
| SINAPI | 89679 | 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 | 128,18 | 130,06 |
| SINAPI | 89680 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,47 | 24,24 |
| SINAPI | 89681 | 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 | 93,90 | 95,38 |
| SINAPI | 89682 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,57 | 33,34 |
| SINAPI | 89683 | 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 | 304,52 | 306,40 |
| SINAPI | 89684 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,59 | 46,36 |
| SINAPI | 89685 | 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 | 64,54 | 65,93 |
| SINAPI | 89686 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 57,57 | 58,32 |
| SINAPI | 89687 | 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 | 55,11 | 56,50 |
| SINAPI | 89689 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,63 | 39,34 |
| SINAPI | 89690 | 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 | 94,94 | 97,11 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 167
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89691 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,43 | 15,31 |
| SINAPI | 89692 | 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 | 108,61 | 110,53 |
| SINAPI | 89693 | 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 | 83,07 | 85,24 |
| SINAPI | 89694 | 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 | 21,02 | 21,90 |
| SINAPI | 89695 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,98 | 18,86 |
| SINAPI | 89696 | 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 | 89,39 | 91,31 |
| SINAPI | 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,86 | 19,97 |
| SINAPI | 89698 | 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 | 280,84 | 284,60 |
| SINAPI | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 211,80 | 215,03 |
| SINAPI | 89700 | 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 | 24,04 | 25,05 |
| SINAPI | 89701 | 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 | 204,61 | 208,37 |
| SINAPI | 89702 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,17 | 24,28 |
| SINAPI | 89703 | 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 | 49,14 | 50,22 |
| SINAPI | 89704 | 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 | 158,06 | 161,29 |
| SINAPI | 89705 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,97 | 28,29 |
| SINAPI | 89706 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 58,26 | 59,81 |
| SINAPI | 89718 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 55,60 | 56,80 |
| SINAPI | 89719 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,70 | 14,44 |
| SINAPI | 89720 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,31 | 16,05 |
| SINAPI | 89721 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,60 | 17,34 |
| SINAPI | 89723 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,73 | 21,61 |
| SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,86 | 11,62 |
| SINAPI | 89725 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,06 | 20,94 |
| SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,12 | 11,88 |
| SINAPI | 89727 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,10 | 25,98 |
| SINAPI | 89728 | 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 | 14,18 | 14,94 |
| SINAPI | 89729 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,56 | 31,59 |
| SINAPI | 89730 | 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 | 16,34 | 17,10 |
| SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,04 | 15,87 |
| SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,87 | 16,70 |
| SINAPI | 89733 | 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 | 24,67 | 25,50 |
| SINAPI | 89734 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,91 | 29,94 |
| SINAPI | 89735 | 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 | 27,15 | 27,98 |
| SINAPI | 89736 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,59 | 10,09 |
| SINAPI | 89737 | 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 | 23,04 | 24,03 |
| SINAPI | 89738 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 17,33 | 17,83 |
| SINAPI | 89739 | 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 | 24,15 | 25,14 |
| SINAPI | 89740 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,74 | 10,27 |
| SINAPI | 89741 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,69 | 24,19 |
| SINAPI | 89742 | 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 | 42,48 | 43,47 |
| SINAPI | 89743 | 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 | 65,91 | 66,90 |
| SINAPI | 89744 | 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 | 28,06 | 29,21 |
| SINAPI | 89746 | 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 | 29,01 | 30,16 |
| SINAPI | 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,23 | 30,73 |
| SINAPI | 89748 | 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 | 45,18 | 46,33 |
| SINAPI | 89749 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,26 | 17,76 |
| SINAPI | 89750 | 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 | 85,07 | 86,22 |
| SINAPI | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8,08 | 8,58 |
| SINAPI | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,96 | 10,52 |
| SINAPI | 89754 | LUVA DE CORRER, 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 | 22,00 | 22,56 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SEM DESONERADO
Folha Nº 168
Assº

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | SEM DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89755 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,28 | 14,87 |
| SINAPI | 89756 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,92 | 24,51 |
| SINAPI | 89757 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,89 | 31,48 |
| SINAPI | 89758 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,66 | 38,22 |
| SINAPI | 89759 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,14 | 12,68 |
| SINAPI | 89760 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,77 | 23,46 |
| SINAPI | 89761 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,87 | 32,56 |
| SINAPI | 89762 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 44,89 | 45,58 |
| SINAPI | 89763 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 56,88 | 57,55 |
| SINAPI | 89764 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,98 | 38,61 |
| SINAPI | 89765 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,84 | 18,83 |
| SINAPI | 89767 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,15 | 23,14 |
| SINAPI | 89768 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,78 | 26,95 |
| SINAPI | 89769 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 56,86 | 58,24 |
| SINAPI | 89772 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 90,31 | 90,53 |
| SINAPI | 89774 | LUVA SIMPLES, 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 | 16,65 | 17,31 |
| SINAPI | 89776 | LUVA DE CORRER, 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 | 26,51 | 27,17 |
| SINAPI | 89777 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,39 | 26,95 |
| SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, 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 | 18,99 | 19,76 |
| SINAPI | 89779 | LUVA DE CORRER, 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 | 36,30 | 37,07 |
| SINAPI | 89780 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,74 | 25,30 |
| SINAPI | 89781 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,30 | 37,95 |
| SINAPI | 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,78 | 16,80 |
| SINAPI | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,89 | 16,91 |
| SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 24,72 | 25,82 |
| SINAPI | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 27,39 | 28,49 |
| SINAPI | 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 40,18 | 41,51 |
| SINAPI | 89787 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 36,89 | 37,54 |
| SINAPI | 89788 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 80,43 | 81,25 |
| SINAPI | 89789 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 68,37 | 69,19 |
| SINAPI | 89790 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 160,21 | 161,29 |
| SINAPI | 89791 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 154,76 | 155,84 |
| SINAPI | 89792 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 189,59 | 190,89 |
| SINAPI | 89793 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 223,52 | 224,82 |
| SINAPI | 89794 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,02 | 20,39 |
| SINAPI | 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 42,54 | 43,87 |
| SINAPI | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 44,46 | 45,99 |
| SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 53,61 | 55,14 |
| SINAPI | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,68 | 9,89 |
| SINAPI | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,51 | 10,72 |
| SINAPI | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,31 | 19,52 |
| SINAPI | 89804 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,79 | 22,00 |
| SINAPI | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,99 | 21,74 |
| SINAPI | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,10 | 22,85 |
| SINAPI | 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 40,43 | 41,18 |
| SINAPI | 89808 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 63,86 | 64,61 |
| SINAPI | 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 29,33 | 30,63 |
| SINAPI | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 30,28 | 31,58 |
| SINAPI | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 46,45 | 47,75 |
| SINAPI | 89812 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 86,34 | 87,64 |
| SINAPI | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,31 | 6,45 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 169
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89814 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,42 | 18,56 |
| SINAPI | 89815 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,12 | 29,49 |
| SINAPI | 89816 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42,14 | 42,51 |
| SINAPI | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,25 | 15,75 |
| SINAPI | 89818 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 54,20 | 54,56 |
| SINAPI | 89819 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,14 | 25,64 |
| SINAPI | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 19,85 | 20,71 |
| SINAPI | 89822 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,14 | 26,57 |
| SINAPI | 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,16 | 38,02 |
| SINAPI | 89824 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 39,51 | 39,94 |
| SINAPI | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,56 | 17,83 |
| SINAPI | 89826 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 128,14 | 128,55 |
| SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 20,23 | 20,50 |
| SINAPI | 89828 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 61,30 | 61,73 |
| SINAPI | 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 37,45 | 38,45 |
| SINAPI | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 39,81 | 40,81 |
| SINAPI | 89831 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 65,48 | 65,89 |
| SINAPI | 89832 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42,28 | 42,92 |
| SINAPI | 89833 | TE, 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 | 46,16 | 47,89 |
| SINAPI | 89834 | 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 | 55,31 | 57,04 |
| SINAPI | 89835 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 44,86 | 45,40 |
| SINAPI | 89836 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 201,43 | 201,95 |
| SINAPI | 89837 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 135,21 | 135,75 |
| SINAPI | 89838 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 154,92 | 155,64 |
| SINAPI | 89839 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 175,60 | 176,32 |
| SINAPI | 89840 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 182,76 | 183,64 |
| SINAPI | 89841 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 266,66 | 267,54 |
| SINAPI | 89842 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 51,35 | 52,09 |
| SINAPI | 89844 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 64,62 | 65,49 |
| SINAPI | 89845 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 101,15 | 102,23 |
| SINAPI | 89846 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 215,67 | 217,10 |
| SINAPI | 89847 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 257,76 | 259,48 |
| SINAPI | 89850 | 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 | 32,45 | 34,11 |
| SINAPI | 89851 | 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 | 33,40 | 35,06 |
| SINAPI | 89852 | 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 | 49,57 | 51,23 |
| SINAPI | 89853 | 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 | 89,46 | 91,12 |
| SINAPI | 89854 | 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 | 110,97 | 113,13 |
| SINAPI | 89855 | 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 | 116,90 | 119,06 |
| SINAPI | 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 21,93 | 23,02 |
| SINAPI | 89857 | LUVA 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 | 39,24 | 40,33 |
| SINAPI | 89860 | 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 | 50,32 | 52,52 |
| SINAPI | 89861 | 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 | 59,47 | 61,67 |
| SINAPI | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,62 | 8,27 |
| SINAPI | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,43 | 9,08 |
| SINAPI | 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,80 | 6,24 |
| SINAPI | 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,57 | 11,45 |
| SINAPI | 89979 | LUVA 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 | 25,34 | 26,00 |
| SINAPI | 89981 | LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,24 | 22,56 |
| SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,42 | 14,21 |
| SINAPI | 90374 | TÊ 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 | 22,84 | 23,97 |
| SINAPI | 92287 | 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 | 17,52 | 18,05 |
| SINAPI | 92288 | 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 | 27,56 | 28,24 |
| SINAPI | 92289 | 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 | 48,68 | 49,54 |
| SINAPI | 92290 | 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 | 73,63 | 74,68 |
| SINAPI | 92291 | 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 | 113,98 | 115,34 |
| SINAPI | 92292 | 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 | 351,92 | 353,59 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92293 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 9,97 | 10,33 |
| SINAPI | 92294 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,81 | 17,26 |
| SINAPI | 92295 | LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,58 | 32,16 |
| SINAPI | 92296 | LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 41,81 | 42,50 |
| SINAPI | 92297 | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 64,79 | 65,70 |
| SINAPI | 92298 | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 181,41 | 182,52 |
| SINAPI | 92299 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,06 | 23,78 |
| SINAPI | 92300 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 35,06 | 35,97 |
| SINAPI | 92301 | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 69,11 | 70,26 |
| SINAPI | 92302 | TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 91,25 | 92,64 |
| SINAPI | 92303 | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 167,14 | 168,95 |
| SINAPI | 92304 | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 432,80 | 435,01 |
| SINAPI | 92311 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,22 | 14,04 |
| SINAPI | 92312 | 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 | 21,88 | 22,92 |
| SINAPI | 92313 | 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 | 31,59 | 32,74 |
| SINAPI | 92314 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 8,88 | 9,48 |
| SINAPI | 92315 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,90 | 13,58 |
| SINAPI | 92316 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,51 | 20,28 |
| SINAPI | 92317 | 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 | 18,59 | 19,78 |
| SINAPI | 92318 | 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 | 28,89 | 30,26 |
| SINAPI | 92319 | 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 | 40,44 | 41,98 |
| SINAPI | 92326 | 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 | 13,98 | 14,90 |
| SINAPI | 92327 | 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 | 25,11 | 26,51 |
| SINAPI | 92328 | 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 | 37,36 | 39,16 |
| SINAPI | 92329 | LUVA 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 | 9,06 | 9,68 |
| SINAPI | 92330 | LUVA 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 | 15,06 | 15,99 |
| SINAPI | 92331 | LUVA 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 | 23,38 | 24,58 |
| SINAPI | 92332 | 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 | 18,95 | 20,19 |
| SINAPI | 92333 | 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 | 33,20 | 35,06 |
| SINAPI | 92334 | 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 | 48,14 | 50,54 |
| SINAPI | 92344 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 72,37 | 76,23 |
| SINAPI | 92345 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 72,34 | 76,20 |
| SINAPI | 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 95,80 | 99,99 |
| SINAPI | 92347 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 107,01 | 111,20 |
| SINAPI | 92348 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 135,60 | 140,13 |
| SINAPI | 92349 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 145,57 | 150,10 |
| SINAPI | 92350 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 107,63 | 113,42 |
| SINAPI | 92351 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 105,13 | 110,92 |
| SINAPI | 92352 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 165,25 | 171,55 |
| SINAPI | 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 154,28 | 160,58 |
| SINAPI | 92354 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 220,60 | 227,40 |
| SINAPI | 92355 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 199,46 | 206,26 |
| SINAPI | 92356 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 140,12 | 147,83 |
| SINAPI | 92357 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 211,21 | 219,61 |
| SINAPI | 92358 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 263,89 | 272,96 |
| SINAPI | 92369 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,31 | 41,24 |
| SINAPI | 92370 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,33 | 43,26 |
| SINAPI | 92371 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 46,60 | 49,79 |
| SINAPI | 92372 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 48,48 | 51,67 |
| SINAPI | 92373 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,30 | 58,78 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 177
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92374 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,67 | 59,15 |
| SINAPI | 92375 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 72,32 | 76,18 |
| SINAPI | 92376 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 72,29 | 76,15 |
| SINAPI | 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 97,56 | 101,96 |
| SINAPI | 92378 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 108,77 | 113,17 |
| SINAPI | 92379 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 139,23 | 144,18 |
| SINAPI | 92380 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 149,20 | 154,15 |
| SINAPI | 92381 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 58,07 | 62,46 |
| SINAPI | 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,39 | 59,78 |
| SINAPI | 92383 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 73,78 | 78,56 |
| SINAPI | 92384 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 68,46 | 73,24 |
| SINAPI | 92385 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 84,80 | 90,02 |
| SINAPI | 92386 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 81,13 | 86,35 |
| SINAPI | 92387 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 107,53 | 113,29 |
| SINAPI | 92388 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 105,03 | 110,79 |
| SINAPI | 92389 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 167,95 | 174,55 |
| SINAPI | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 156,98 | 163,58 |
| SINAPI | 92635 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 226,04 | 233,47 |
| SINAPI | 92636 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 204,90 | 212,33 |
| SINAPI | 92637 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 74,86 | 80,71 |
| SINAPI | 92638 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 91,92 | 98,29 |
| SINAPI | 92639 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 106,74 | 113,70 |
| SINAPI | 92640 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 139,97 | 147,66 |
| SINAPI | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 214,74 | 223,54 |
| SINAPI | 92644 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 271,15 | 281,05 |
| SINAPI | 92657 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,51 | 30,31 |
| SINAPI | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 30,53 | 32,33 |
| SINAPI | 92659 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 35,46 | 37,36 |
| SINAPI | 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 37,34 | 39,24 |
| SINAPI | 92661 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,61 | 44,62 |
| SINAPI | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,98 | 44,99 |
| SINAPI | 92663 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,71 | 59,87 |
| SINAPI | 92664 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,68 | 59,84 |
| SINAPI | 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 80,05 | 82,43 |
| SINAPI | 92666 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 91,26 | 93,64 |
| SINAPI | 92667 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 118,86 | 121,46 |
| SINAPI | 92668 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 128,83 | 131,43 |
| SINAPI | 92669 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 43,35 | 46,05 |
| SINAPI | 92670 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,67 | 43,37 |
| SINAPI | 92671 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,09 | 59,94 |
| SINAPI | 92672 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 51,77 | 54,62 |
| SINAPI | 92673 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 65,79 | 68,81 |
| SINAPI | 92674 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,12 | 65,14 |
| SINAPI | 92675 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 85,66 | 88,91 |
| SINAPI | 92676 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 83,16 | 86,41 |
| SINAPI | 92677 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 141,73 | 145,31 |
| SINAPI | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 130,76 | 134,34 |
| SINAPI | 92679 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 195,52 | 199,42 |
| SINAPI | 92680 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 174,38 | 178,28 |
| SINAPI | 92681 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,21 | 58,81 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92682 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 69,59 | 73,38 |
| SINAPI | 92683 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 81,40 | 85,43 |
| SINAPI | 92684 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 110,79 | 11[illegible]12 |
| SINAPI | 92685 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 179,81 | 184,57 |
| SINAPI | 92686 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 230,41 | 235,61 |
| SINAPI | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,33 | 16,35 |
| SINAPI | 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 15,78 | 16,80 |
| SINAPI | 92694 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 24,22 | 26,00 |
| SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 24,67 | 26,45 |
| SINAPI | 92696 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 37,89 | 40,78 |
| SINAPI | 92697 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 39,91 | 42,80 |
| SINAPI | 92698 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 22,63 | 24,18 |
| SINAPI | 92699 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 21,18 | 22,73 |
| SINAPI | 92700 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 36,83 | 39,49 |
| SINAPI | 92701 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 34,66 | 37,32 |
| SINAPI | 92702 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,50 | 61,83 |
| SINAPI | 92703 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 54,82 | 59,15 |
| SINAPI | 92704 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 28,52 | 30,58 |
| SINAPI | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 45,77 | 49,32 |
| SINAPI | 92706 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 74,08 | 79,84 |
| SINAPI | 92889 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 145,10 | 148,96 |
| SINAPI | 92890 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 220,88 | 225,07 |
| SINAPI | 92891 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 324,83 | 329,36 |
| SINAPI | 92892 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,98 | 64,91 |
| SINAPI | 92893 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 88,73 | 91,92 |
| SINAPI | 92894 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 106,18 | 109,66 |
| SINAPI | 92895 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 145,05 | 148,91 |
| SINAPI | 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 222,64 | 227,04 |
| SINAPI | 92897 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 328,46 | 333,41 |
| SINAPI | 92898 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 52,18 | 53,98 |
| SINAPI | 92899 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 77,59 | 79,49 |
| SINAPI | 92900 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 93,49 | 95,50 |
| SINAPI | 92901 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 130,44 | 132,60 |
| SINAPI | 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 205,13 | 207,51 |
| SINAPI | 92903 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 308,09 | 310,69 |
| SINAPI | 92904 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 35,65 | 36,67 |
| SINAPI | 92905 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 50,74 | 52,52 |
| SINAPI | 92906 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,56 | 64,45 |
| SINAPI | 92907 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,57 | 80,43 |
| SINAPI | 92908 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,57 | 80,43 |
| SINAPI | 92909 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,57 | 80,43 |
| SINAPI | 92910 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 111,74 | 115,93 |
| SINAPI | 92911 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 111,74 | 115,93 |
| SINAPI | 92912 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 150,80 | 154,99 |
| SINAPI | 92913 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 153,83 | 158,36 |
| SINAPI | 92914 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 153,83 | 158,36 |
| SINAPI | 92918 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,16 | 43,09 |
| SINAPI | 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 40,44 | 43,37 |
| SINAPI | 92925 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 49,98 | 53,17 |
| SINAPI | 92926 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 49,96 | 53,15 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 172
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 273
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 92927 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 49,96 | 53,15 |
| SINAPI | 92928 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,22 | 60,70 |
| SINAPI | 92929 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,22 | 60,70 |
| SINAPI | 92930 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,22 | 60,70 |
| SINAPI | 92931 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,52 | 80,38 |
| SINAPI | 92932 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,52 | 80,38 |
| SINAPI | 92933 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 76,52 | 80,38 |
| SINAPI | 92934 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 113,50 | 117,90 |
| SINAPI | 92935 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 113,50 | 117,90 |
| SINAPI | 92936 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 157,46 | 162,41 |
| SINAPI | 92937 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 157,46 | 162,41 |
| SINAPI | 92938 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 30,36 | 32,16 |
| SINAPI | 92939 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 30,64 | 32,44 |
| SINAPI | 92940 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,84 | 40,74 |
| SINAPI | 92941 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,82 | 40,72 |
| SINAPI | 92942 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,82 | 40,72 |
| SINAPI | 92943 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,53 | 46,54 |
| SINAPI | 92944 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,53 | 46,54 |
| SINAPI | 92945 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 44,53 | 46,54 |
| SINAPI | 92946 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,91 | 64,07 |
| SINAPI | 92947 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,91 | 64,07 |
| SINAPI | 92948 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,91 | 64,07 |
| SINAPI | 92949 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 95,99 | 98,37 |
| SINAPI | 92950 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 95,99 | 98,37 |
| SINAPI | 92951 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 137,09 | 139,69 |
| SINAPI | 92952 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 137,09 | 139,69 |
| SINAPI | 92953 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 26,12 | 27,90 |
| SINAPI | 93050 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 11,27 | 11,63 |
| SINAPI | 93052 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 510,73 | 511,09 |
| SINAPI | 93054 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,33 | 22,84 |
| SINAPI | 93055 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 44,34 | 44,70 |
| SINAPI | 93056 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,81 | 17,26 |
| SINAPI | 93057 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,99 | 14,39 |
| SINAPI | 93058 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 561,92 | 562,37 |
| SINAPI | 93059 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,02 | 29,46 |
| SINAPI | 93060 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 77,63 | 78,08 |
| SINAPI | 93061 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,70 | 32,28 |
| SINAPI | 93062 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,75 | 27,28 |
| SINAPI | 93063 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 643,94 | 644,52 |
| SINAPI | 93064 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 48,55 | 49,24 |
| SINAPI | 93065 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 43,60 | 44,24 |
| SINAPI | 93066 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 808,10 | 808,79 |
| SINAPI | 93067 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 72,13 | 73,04 |
| SINAPI | 93068 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 61,35 | 62,16 |
| SINAPI | 93069 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1.120,11 | 1.121,02 |
| SINAPI | 93070 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 181,41 | 182,52 |
| SINAPI | 93071 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 166,76 | 167,77 |
| SINAPI | 93072 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 1.478,21 | 1.479,32 |
| SINAPI | 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,69 | 14,58 |
| SINAPI | 93075 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,75 | 20,40 |

PMFAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 1374
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93076 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,60 | 22,24 |
| SINAPI | 93077 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,82 | 28,59 |
| SINAPI | 93078 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,32 | 32,17 |
| SINAPI | 93079 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,85 | 31,00 |
| SINAPI | 93080 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 8,91 | 9,51 |
| SINAPI | 93081 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,55 | 19,07 |
| SINAPI | 93082 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,96 | 24,56 |
| SINAPI | 93083 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 442,44 | 443,04 |
| SINAPI | 93084 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 14,20 | 14,88 |
| SINAPI | 93085 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 15,39 | 16,34 |
| SINAPI | 93086 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 513,66 | 514,34 |
| SINAPI | 93087 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,46 | 20,01 |
| SINAPI | 93088 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,09 | 24,76 |
| SINAPI | 93089 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 47,27 | 47,95 |
| SINAPI | 93090 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,51 | 20,28 |
| SINAPI | 93091 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,80 | 17,53 |
| SINAPI | 93092 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 564,62 | 565,39 |
| SINAPI | 93093 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,38 | 30,97 |
| SINAPI | 93094 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 80,33 | 81,10 |
| SINAPI | 93097 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,96 | 14,88 |
| SINAPI | 93098 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,88 | 20,56 |
| SINAPI | 93099 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,83 | 26,23 |
| SINAPI | 93100 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,43 | 30,34 |
| SINAPI | 93101 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,94 | 33,97 |
| SINAPI | 93102 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 35,62 | 37,42 |
| SINAPI | 93103 | LUVA PASSANTE 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 | 9,09 | 9,71 |
| SINAPI | 93104 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,64 | 19,17 |
| SINAPI | 93105 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,14 | 24,76 |
| SINAPI | 93106 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 442,62 | 443,24 |
| SINAPI | 93107 | LUVA PASSANTE 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 | 16,36 | 17,29 |
| SINAPI | 93108 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 13,77 | 14,54 |
| SINAPI | 93109 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 515,82 | 516,75 |
| SINAPI | 93110 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,54 | 21,23 |
| SINAPI | 93111 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,88 | 25,68 |
| SINAPI | 93112 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 49,43 | 50,36 |
| SINAPI | 93113 | LUVA PASSANTE 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 | 23,38 | 24,58 |
| SINAPI | 93114 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,30 | 33,13 |
| SINAPI | 93115 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 84,20 | 85,40 |
| SINAPI | 93116 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 568,49 | 569,69 |
| SINAPI | 93117 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 57,55 | 58,38 |
| SINAPI | 93118 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 84,88 | 86,15 |
| SINAPI | 93119 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,24 | 17,77 |
| SINAPI | 93120 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,63 | 26,11 |
| SINAPI | 93121 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 29,14 | 29,74 |
| SINAPI | 93122 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,82 | 26,50 |
| SINAPI | 93123 | CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 57,21 | 58,07 |
| SINAPI | 93124 | CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 89,64 | 90,69 |
| SINAPI | 93125 | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 131,72 | 133,08 |
| SINAPI | 93126 | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 290,22 | 291,89 |
| SINAPI | 93133 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,83 | 20,89 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 2175
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94465 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 56,89 | 58,97 |
| SINAPI | 94466 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 56,92 | 59,00 |
| SINAPI | 94467 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 88,46 | 90,54 |
| SINAPI | 94468 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 77,25 | 79,33 |
| SINAPI | 94469 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 128,67 | 131,27 |
| SINAPI | 94470 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 118,70 | 121,30 |
| SINAPI | 94471 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 82,00 | 85,12 |
| SINAPI | 94472 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 84,50 | 87,62 |
| SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 126,61 | 129,73 |
| SINAPI | 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 137,58 | 140,70 |
| SINAPI | 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 174,16 | 178,06 |
| SINAPI | 94476 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 195,30 | 199,20 |
| SINAPI | 94477 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 109,13 | 113,29 |
| SINAPI | 94478 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 174,14 | 178,30 |
| SINAPI | 94479 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 230,00 | 235,20 |
| SINAPI | 94606 | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 80,80 | 82,75 |
| SINAPI | 94608 | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 193,33 | 195,78 |
| SINAPI | 94610 | LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 286,09 | 288,76 |
| SINAPI | 94612 | LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 400,19 | 402,86 |
| SINAPI | 94614 | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 135,29 | 138,97 |
| SINAPI | 94615 | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 153,03 | 156,71 |
| SINAPI | 94616 | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 368,49 | 372,17 |
| SINAPI | 94617 | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 306,79 | 310,47 |
| SINAPI | 94618 | COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 362,33 | 366,32 |
| SINAPI | 94620 | COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 823,81 | 827,80 |
| SINAPI | 94622 | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 197,39 | 202,28 |
| SINAPI | 94623 | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 456,78 | 461,67 |
| SINAPI | 94624 | TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 692,70 | 698,03 |
| SINAPI | 94625 | TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.434,95 | 1.440,28 |
| SINAPI | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,78 | 7,26 |
| SINAPI | 94657 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,71 | 7,19 |
| SINAPI | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,73 | 8,21 |
| SINAPI | 94659 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,94 | 8,42 |
| SINAPI | 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,82 | 13,51 |
| SINAPI | 94661 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,40 | 14,09 |
| SINAPI | 94662 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,61 | 14,30 |
| SINAPI | 94663 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,51 | 14,20 |
| SINAPI | 94664 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 27,99 | 29,09 |
| SINAPI | 94665 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 30,28 | 31,38 |
| SINAPI | 94666 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 36,65 | 37,75 |
| SINAPI | 94667 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 36,75 | 37,85 |
| SINAPI | 94668 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 57,44 | 59,37 |
| SINAPI | 94669 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 75,30 | 77,23 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 176
Visto

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94670 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 74,68 | 76,61 |
| SINAPI | 94671 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 107,37 | 109,30 |
| SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,47 | 11,19 |
| SINAPI | 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 11,06 | 11,78 |
| SINAPI | 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,47 | 11,19 |
| SINAPI | 94675 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,69 | 15,41 |
| SINAPI | 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,09 | 19,11 |
| SINAPI | 94677 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 24,50 | 25,52 |
| SINAPI | 94678 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 17,14 | 18,16 |
| SINAPI | 94679 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,57 | 26,59 |
| SINAPI | 94680 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 51,40 | 53,05 |
| SINAPI | 94681 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 56,79 | 58,44 |
| SINAPI | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 110,50 | 112,15 |
| SINAPI | 94683 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 75,91 | 77,56 |
| SINAPI | 94684 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 144,71 | 147,61 |
| SINAPI | 94685 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 108,05 | 110,95 |
| SINAPI | 94686 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 254,43 | 257,33 |
| SINAPI | 94687 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 230,09 | 232,99 |
| SINAPI | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,00 | 12,95 |
| SINAPI | 94689 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 15,17 | 16,12 |
| SINAPI | 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,69 | 15,64 |
| SINAPI | 94691 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 17,74 | 18,69 |
| SINAPI | 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,04 | 27,40 |
| SINAPI | 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,46 | 26,82 |
| SINAPI | 94694 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,48 | 27,84 |
| SINAPI | 94695 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 35,33 | 36,69 |
| SINAPI | 94696 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 61,74 | 63,94 |
| SINAPI | 94697 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 89,47 | 91,67 |
| SINAPI | 94698 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 73,93 | 76,13 |
| SINAPI | 94699 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 134,31 | 138,18 |
| SINAPI | 94700 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 155,61 | 159,48 |
| SINAPI | 94701 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRDCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 228,14 | 232,01 |
| SINAPI | 94702 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 201,66 | 205,53 |
| SINAPI | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 21,86 | 22,67 |
| SINAPI | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 28,37 | 29,18 |
| SINAPI | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 38,02 | 38,83 |
| SINAPI | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 45,39 | 46,47 |
| SINAPI | 94707 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 65,91 | 66,99 |
| SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 248,22 | 250,07 |
| SINAPI | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 344,34 | 346,19 |
| SINAPI | 94715 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 304,32 | 306,17 |
| SINAPI | 94724 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,91 | 27,36 |
| SINAPI | 94725 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,86 | 7,31 |
| SINAPI | 94726 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 33,39 | 33,84 |
| SINAPI | 94727 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,83 | 10,28 |
| SINAPI | 94728 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 52,36 | 52,95 |
| SINAPI | 94729 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,05 | 18,64 |
| SINAPI | 94730 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 62,76 | 63,35 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 177
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94731 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 22,67 | 23,26 |
| SINAPI | 94732 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 102,65 | 103,67 |
| SINAPI | 94733 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 43,19 | 44,21 |
| SINAPI | 94734 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 366,98 | 368,00 |
| SINAPI | 94736 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 537,83 | 539,90 |
| SINAPI | 94737 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 180,64 | 182,71 |
| SINAPI | 94738 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.608,40 | 1.610,47 |
| SINAPI | 94739 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 206,85 | 208,92 |
| SINAPI | 94740 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,73 | 11,40 |
| SINAPI | 94741 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,63 | 14,30 |
| SINAPI | 94742 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 15,66 | 16,33 |
| SINAPI | 94743 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 20,03 | 20,70 |
| SINAPI | 94744 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,34 | 26,22 |
| SINAPI | 94746 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 34,43 | 35,31 |
| SINAPI | 94748 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 80,80 | 82,32 |
| SINAPI | 94750 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 156,89 | 158,41 |
| SINAPI | 94752 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 192,72 | 195,81 |
| SINAPI | 94754 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 257,36 | 260,45 |
| SINAPI | 94756 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 13,48 | 14,37 |
| SINAPI | 94757 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,44 | 19,33 |
| SINAPI | 94758 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 49,21 | 50,38 |
| SINAPI | 94759 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 59,96 | 61,13 |
| SINAPI | 94760 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 100,65 | 102,69 |
| SINAPI | 94761 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 210,04 | 212,08 |
| SINAPI | 94762 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 259,90 | 264,03 |
| SINAPI | 94763 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 315,09 | 319,16 |
| SINAPI | 94764 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 37,17 | 38,08 |
| SINAPI | 94765 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 40,30 | 41,21 |
| SINAPI | 94766 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 44,45 | 45,36 |
| SINAPI | 94767 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 65,53 | 66,44 |
| SINAPI | 94768 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 73,71 | 74,62 |
| SINAPI | 94769 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 101,18 | 102,40 |
| SINAPI | 94770 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 42,71 | 44,27 |
| SINAPI | 94771 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 45,84 | 47,40 |
| SINAPI | 94772 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 49,99 | 51,55 |
| SINAPI | 94773 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 71,07 | 72,63 |
| SINAPI | 94774 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 79,25 | 80,81 |
| SINAPI | 94775 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 108,54 | 110,60 |
| SINAPI | 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 20,82 | 21,63 |
| SINAPI | 94785 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,27 | 26,64 |
| SINAPI | 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 237,35 | 239,20 |
| SINAPI | 94790 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 326,09 | 327,94 |
| SINAPI | 94791 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 428,94 | 430,79 |
| SINAPI | 94863 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 150,30 | 151,32 |
| SINAPI | 95237 | 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 | 24,73 | 25,32 |
| SINAPI | 95693 | 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 | 55,95 | 57,39 |
| SINAPI | 95694 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 56,64 | 57,42 |
| SINAPI | 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 64,12 | 65,74 |
| SINAPI | 95696 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 58,35 | 58,78 |
| SINAPI | 96637 | 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 | 16,41 | 17,97 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96638 | 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 | 16,84 | |
| SINAPI | 96639 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,46 | |
| SINAPI | 96640 | 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 | 27,88 | 28,62 |
| SINAPI | 96641 | 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 | 18,43 | 19,17 |
| SINAPI | 96642 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,58 | 23,66 |
| SINAPI | 96643 | TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 48,76 | 50,23 |
| SINAPI | 96650 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,29 | 10,03 |
| SINAPI | 96651 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,72 | 10,46 |
| SINAPI | 96652 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,09 | 11,87 |
| SINAPI | 96653 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 14,77 | 15,55 |
| SINAPI | 96654 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 16,85 | 17,68 |
| SINAPI | 96655 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,83 | 23,66 |
| SINAPI | 96656 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,71 | 7,21 |
| SINAPI | 96657 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,76 | 26,26 |
| SINAPI | 96658 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 16,31 | 16,81 |
| SINAPI | 96659 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,85 | 9,37 |
| SINAPI | 96660 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 35,12 | 35,62 |
| SINAPI | 96661 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 34,78 | 35,28 |
| SINAPI | 96662 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,91 | 10,41 |
| SINAPI | 96663 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,08 | 17,64 |
| SINAPI | 96664 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,82 | 19,35 |
| SINAPI | 96665 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,08 | 13,07 |
| SINAPI | 96666 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,67 | 18,71 |
| SINAPI | 96667 | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,25 | 26,35 |
| SINAPI | 96684 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,85 | 12,89 |
| SINAPI | 96685 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,28 | 13,32 |
| SINAPI | 96686 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 15,31 | 16,58 |
| SINAPI | 96687 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,99 | 20,26 |
| SINAPI | 96688 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,96 | 24,48 |
| SINAPI | 96689 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 28,94 | 30,46 |
| SINAPI | 96690 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 32,16 | 34,00 |
| SINAPI | 96691 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 41,62 | 43,46 |
| SINAPI | 96692 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 45,81 | 48,08 |
| SINAPI | 96693 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 62,69 | 64,96 |
| SINAPI | 96694 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 98,70 | 101,36 |
| SINAPI | 96695 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 109,01 | 111,67 |
| SINAPI | 96696 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 123,38 | 126,52 |
| SINAPI | 96697 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 359,29 | 373,10 |
| SINAPI | 96698 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,44 | 9,13 |
| SINAPI | 96699 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 27,49 | 28,18 |
| SINAPI | 96700 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 18,04 | 18,73 |
| SINAPI | 96701 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,66 | 12,51 |
| SINAPI | 96702 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,18 | 12,94 |
| SINAPI | 96703 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,14 | 22,16 |
| SINAPI | 96704 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 21,71 | 22,57 |
| SINAPI | 96705 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 25,66 | 26,89 |
| SINAPI | 96706 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 38,25 | 39,75 |
| SINAPI | 96707 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 61,96 | 63,73 |
| SINAPI | 96708 | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 94,40 | 96,49 |
| SINAPI | 96709 | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 120,55 | 123,08 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 139
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96710 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 15,50 | 16,89 |
| SINAPI | 96711 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 23,29 | 24,98 |
| SINAPI | 96712 | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 33,38 | 35,41 |
| SINAPI | 96713 | TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 51,67 | 54,14 |
| SINAPI | 96714 | TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 73,83 | 76,86 |
| SINAPI | 96715 | TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 132,78 | 136,32 |
| SINAPI | 96716 | TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 173,24 | 177,43 |
| SINAPI | 96717 | TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 | UN | 334,84 | 339,90 |
| SINAPI | 96736 | LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 7,09 | 7,60 |
| SINAPI | 96737 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6,86 | 7,37 |
| SINAPI | 96738 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 25,91 | 26,42 |
| SINAPI | 96739 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10,01 | 10,67 |
| SINAPI | 96740 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 36,39 | 37,05 |
| SINAPI | 96741 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 17,98 | 18,64 |
| SINAPI | 96742 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 23,61 | 24,61 |
| SINAPI | 96743 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 33,74 | 34,74 |
| SINAPI | 96744 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 60,77 | 62,43 |
| SINAPI | 96745 | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 90,34 | 92,00 |
| SINAPI | 96746 | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 120,84 | 123,43 |
| SINAPI | 96747 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8,77 | 9,54 |
| SINAPI | 96748 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9,50 | 10,27 |
| SINAPI | 96749 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 12,83 | 13,82 |
| SINAPI | 96750 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 18,20 | 19,19 |
| SINAPI | 96751 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 29,01 | 30,51 |
| SINAPI | 96752 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 38,98 | 40,48 |
| SINAPI | 96753 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 96,86 | 99,35 |
| SINAPI | 96754 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 117,27 | 119,76 |
| SINAPI | 96755 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 369,72 | 373,62 |
| SINAPI | 96756 | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 22,35 | 23,38 |
| SINAPI | 96757 | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 26,91 | 27,94 |
| SINAPI | 96758 | TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 19,98 | 21,30 |
| SINAPI | 96759 | TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 27,04 | 28,36 |
| SINAPI | 96760 | TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 47,50 | 49,50 |
| SINAPI | 96761 | TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 64,74 | 66,74 |
| SINAPI | 96762 | TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 130,32 | 133,62 |
| SINAPI | 96763 | TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 165,08 | 168,38 |
| SINAPI | 96764 | TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 335,40 | 340,59 |
| SINAPI | 96802 | 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 | 353,53 | 355,88 |
| SINAPI | 96803 | 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 | 66,20 | 68,14 |
| SINAPI | 96804 | 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 | 108,33 | 112,93 |
| SINAPI | 96805 | 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 | 185,02 | 188,16 |
| SINAPI | 96806 | 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 | 73,04 | 75,78 |
| SINAPI | 96807 | 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 | 118,47 | 123,86 |
| SINAPI | 96808 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 15,54 | 16,58 |
| SINAPI | 96809 | 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 | 17,02 | 18,06 |
| SINAPI | 96810 | 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 | 18,53 | 19,69 |
| SINAPI | 96811 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 19,54 | 20,77 |
| SINAPI | 96812 | 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 | 17,78 | 18,89 |
| SINAPI | 96813 | 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 | 20,23 | 21,46 |
| SINAPI | 96814 | 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 | 14,50 | 15,35 |

PMF FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 180
Assinatura

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96815 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,80 | |
| SINAPI | 96816 | 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 | 22,76 | 23,09 |
| SINAPI | 96817 | 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 | 30,02 | 31,50 |
| SINAPI | 96818 | 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 | 19,26 | 20,19 |
| SINAPI | 96819 | 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 | 20,65 | 21,66 |
| SINAPI | 96820 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 35,88 | 37,70 |
| SINAPI | 96821 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 33,38 | 34,98 |
| SINAPI | 96822 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,99 | 28,21 |
| SINAPI | 96823 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 10,12 | 10,67 |
| SINAPI | 96824 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 15,90 | 16,82 |
| SINAPI | 96826 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 11,76 | 12,41 |
| SINAPI | 96827 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 17,28 | 18,25 |
| SINAPI | 96828 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 21,18 | 22,28 |
| SINAPI | 96829 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 16,12 | 16,72 |
| SINAPI | 96830 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 18,24 | 19,01 |
| SINAPI | 96832 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,37 | 27,54 |
| SINAPI | 96833 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 20,44 | 21,10 |
| SINAPI | 96834 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 24,60 | 25,55 |
| SINAPI | 96836 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,16 | 30,02 |
| SINAPI | 96837 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 18,97 | 20,13 |
| SINAPI | 96838 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 23,04 | 24,60 |
| SINAPI | 96839 | JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 23,75 | 25,31 |
| SINAPI | 95840 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 22,86 | 24,25 |
| SINAPI | 96841 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 25,50 | 27,16 |
| SINAPI | 96842 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,12 | 30,98 |
| SINAPI | 95843 | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,47 | 28,13 |
| SINAPI | 96844 | JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 30,38 | 32,24 |
| SINAPI | 96845 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 35,35 | 37,01 |
| SINAPI | 96846 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 33,74 | 35,73 |
| SINAPI | 96847 | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 33,31 | 35,30 |
| SINAPI | 96848 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 46,73 | 48,77 |
| SINAPI | 96849 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 14,97 | 15,79 |
| SINAPI | 96850 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 21,40 | 22,79 |
| SINAPI | 96852 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 18,98 | 19,95 |
| SINAPI | 96853 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 22,96 | 24,43 |
| SINAPI | 96854 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 28,08 | 29,73 |
| SINAPI | 96855 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 29,34 | 30,49 |
| SINAPI | 96856 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 31,81 | 33,36 |
| SINAPI | 96860 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,99 | 28,54 |
| SINAPI | 96861 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X ½, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 34,04 | 35,95 |
| SINAPI | 96862 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 33,09 | 34,93 |
| SINAPI | 96863 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 35,07 | 37,17 |
| SINAPI | 96864 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 46,27 | 48,47 |
| SINAPI | 96865 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 41,41 | 43,92 |
| SINAPI | 96866 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 60,01 | 62,71 |
| SINAPI | 96868 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 17,71 | 18,80 |
| SINAPI | 96869 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 26,69 | 27,97 |
| SINAPI | 96870 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 39,59 | 41,13 |
| SINAPI | 96871 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 45,41 | 47,31 |
| SINAPI | 96872 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 42,63 | 44,80 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 182
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96873 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 56,22 | 58,67 |
| SINAPI | 96874 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 51,74 | 54,30 |
| SINAPI | 96875 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 67,25 | 70,07 |
| SINAPI | 96876 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 154,79 | 157,37 |
| SINAPI | 96878 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 173,23 | 176,03 |
| SINAPI | 96879 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 168,12 | 170,98 |
| SINAPI | 96881 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 198,52 | 201,71 |
| SINAPI | 97425 | FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 33,91 | 35,47 |
| SINAPI | 97426 | FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 41,25 | 42,81 |
| SINAPI | 97427 | FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 46,80 | 48,36 |
| SINAPI | 97428 | FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 59,67 | 61,23 |
| SINAPI | 97429 | FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 71,51 | 73,07 |
| SINAPI | 97430 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 42,44 | 44,59 |
| SINAPI | 97431 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 47,37 | 49,84 |
| SINAPI | 97432 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 53,45 | 56,24 |
| SINAPI | 97433 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 96,38 | 99,59 |
| SINAPI | 97434 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 98,17 | 101,38 |
| SINAPI | 97435 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 112,72 | 116,43 |
| SINAPI | 97436 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 116,16 | 119,87 |
| SINAPI | 97437 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 129,00 | 133,20 |
| SINAPI | 97438 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 132,68 | 136,88 |
| SINAPI | 97439 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 145,66 | 149,95 |
| SINAPI | 97440 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 174,59 | 179,51 |
| SINAPI | 97442 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 192,87 | 198,46 |
| SINAPI | 97443 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 121,89 | 126,72 |
| SINAPI | 97444 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 144,15 | 148,98 |
| SINAPI | 97446 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 251,62 | 256,96 |
| SINAPI | 97447 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 251,62 | 256,96 |
| SINAPI | 97449 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 267,75 | 273,60 |
| SINAPI | 97450 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 328,37 | 334,22 |
| SINAPI | 97452 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 201,17 | 208,42 |
| SINAPI | 97453 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 213,87 | 221,12 |
| SINAPI | 97454 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 345,52 | 353,52 |
| SINAPI | 97455 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 365,84 | 373,84 |
| SINAPI | 97456 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 789,66 | 798,44 |
| SINAPI | 97457 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 698,50 | 707,28 |
| SINAPI | 97458 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 319,23 | 328,89 |
| SINAPI | 97459 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 551,88 | 562,57 |
| SINAPI | 97460 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 851,71 | 863,42 |
| SINAPI | 97461 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 38,49 | 39,90 |
| SINAPI | 97462 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 31,97 | 33,38 |
| SINAPI | 97464 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 55,57 | 57,39 |
| SINAPI | 97465 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 66,56 | 68,38 |
| SINAPI | 97467 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 70,54 | 72,80 |
| SINAPI | 97468 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 84,62 | 86,88 |
| SINAPI | 97470 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 104,55 | 107,38 |
| SINAPI | 97471 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 126,81 | 129,64 |
| SINAPI | 97474 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 192,24 | 195,92 |
| SINAPI | 97475 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 237,24 | 240,92 |
| SINAPI | 97477 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 256,33 | 260,88 |
| SINAPI | 97478 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 316,95 | 321,50 |

PMF FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 182

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97479 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,21 | 64,11 |
| SINAPI | 97480 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 62,21 | 64,11 |
| SINAPI | 97481 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 90,38 | 93,11 |
| SINAPI | 97482 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 90,38 | 93,11 |
| SINAPI | 97483 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 126,84 | 130,24 |
| SINAPI | 97484 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 126,84 | 130,24 |
| SINAPI | 97485 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 175,21 | 179,46 |
| SINAPI | 97486 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 187,91 | 192,16 |
| SINAPI | 97487 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 323,99 | 329,52 |
| SINAPI | 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 344,31 | 349,84 |
| SINAPI | 97489 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 772,47 | 779,30 |
| SINAPI | 97490 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 681,31 | 688,14 |
| SINAPI | 97491 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 96,39 | 99,21 |
| SINAPI | 97492 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 141,73 | 145,36 |
| SINAPI | 97493 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 182,89 | 187,41 |
| SINAPI | 97494 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 284,56 | 290,22 |
| SINAPI | 97495 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 523,13 | 530,50 |
| SINAPI | 97496 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 828,87 | 837,96 |
| SINAPI | 97499 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 35,69 | 36,78 |
| SINAPI | 97500 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 29,17 | 30,26 |
| SINAPI | 97502 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 50,39 | 51,61 |
| SINAPI | 97503 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 61,63 | 62,88 |
| SINAPI | 97505 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 63,22 | 64,65 |
| SINAPI | 97506 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 77,30 | 78,73 |
| SINAPI | 97508 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 94,20 | 95,84 |
| SINAPI | 97509 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 116,46 | 118,10 |
| SINAPI | 97511 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 177,36 | 179,34 |
| SINAPI | 97512 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 222,36 | 224,34 |
| SINAPI | 97514 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 236,77 | 239,07 |
| SINAPI | 97515 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 297,39 | 299,69 |
| SINAPI | 97517 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 58,02 | 59,66 |
| SINAPI | 97518 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 58,02 | 59,66 |
| SINAPI | 97519 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 82,99 | 84,85 |
| SINAPI | 97520 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 82,99 | 84,85 |
| SINAPI | 97521 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 115,83 | 117,96 |
| SINAPI | 97522 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 115,83 | 117,96 |
| SINAPI | 97523 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 159,68 | 162,13 |
| SINAPI | 97524 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 172,38 | 174,83 |
| SINAPI | 97525 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 301,55 | 304,51 |
| SINAPI | 97526 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 321,87 | 324,83 |
| SINAPI | 97527 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 743,22 | 746,67 |
| SINAPI | 97528 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 652,06 | 655,51 |
| SINAPI | 97529 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 90,88 | 93,07 |
| SINAPI | 97530 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 131,87 | 134,37 |
| SINAPI | 97531 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 168,16 | 171,01 |
| SINAPI | 97532 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 263,85 | 267,14 |
| SINAPI | 97533 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 497,64 | 502,10 |
| SINAPI | 97534 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 789,83 | 794,43 |
| SINAPI | 97537 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 26,63 | 27,71 |
| SINAPI | 97540 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 35,56 | 37,41 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 189
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97541 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 30,14 | 31,99 |
| SINAPI | 97543 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,47 | 61,06 |
| SINAPI | 97544 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 50,95 | 54,54 |
| SINAPI | 97546 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 37,21 | 38,83 |
| SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 37,21 | 38,83 |
| SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 54,93 | 57,71 |
| SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 54,93 | 57,71 |
| SINAPI | 97550 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 90,72 | 96,13 |
| SINAPI | 97551 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 90,72 | 96,13 |
| SINAPI | 97552 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 54,33 | 56,48 |
| SINAPI | 97553 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 77,96 | 81,66 |
| SINAPI | 97554 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 134,51 | 141,73 |
| SINAPI | 98602 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,00 | 18,39 |
| SINAPI | 103805 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,62 | 20,07 |
| SINAPI | 103806 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,59 | 20,04 |
| SINAPI | 103807 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,20 | 23,14 |
| SINAPI | 103808 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,69 | 37,18 |
| SINAPI | 103809 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,41 | 36,90 |
| SINAPI | 103810 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,21 | 35,66 |
| SINAPI | 103811 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 37,72 | 39,30 |
| SINAPI | 103812 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 51,18 | 54,56 |
| SINAPI | 103813 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 49,44 | 52,82 |
| SINAPI | 103814 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,18 | 13,15 |
| SINAPI | 103815 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,21 | 13,18 |
| SINAPI | 103816 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,26 | 28,23 |
| SINAPI | 103817 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 445,74 | 446,71 |
| SINAPI | 103818 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,19 | 20,90 |
| SINAPI | 103819 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,49 | 23,15 |
| SINAPI | 103820 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,79 | 24,45 |
| SINAPI | 103821 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 522,25 | 523,91 |
| SINAPI | 103822 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 55,86 | 57,52 |
| SINAPI | 103823 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,54 | 19,86 |
| SINAPI | 103824 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 23,76 | 24,80 |
| SINAPI | 103825 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 28,09 | 29,25 |
| SINAPI | 103826 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,17 | 34,43 |
| SINAPI | 103827 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,17 | 34,43 |
| SINAPI | 103828 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 92,99 | 95,25 |
| SINAPI | 103829 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 577,28 | 579,54 |
| SINAPI | 103830 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 36,72 | 38,06 |
| SINAPI | 103831 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,66 | 29,62 |
| SINAPI | 103832 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,14 | 27,08 |
| SINAPI | 103833 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 46,00 | 49,32 |
| SINAPI | 103834 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 66,60 | 71,11 |
| SINAPI | 103838 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,88 | 19,24 |
| SINAPI | 103839 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,85 | 19,21 |
| SINAPI | 103840 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,83 | 22,72 |
| SINAPI | 103841 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 28,83 | 30,65 |
| SINAPI | 103842 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 28,55 | 30,37 |
| SINAPI | 103843 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 31,27 | 32,40 |
| SINAPI | 103844 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,79 | 36,03 |

PMF AZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 184
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103845 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 40,92 | 42,14 |
| SINAPI | 103846 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 39,18 | 40,40 |
| SINAPI | 103847 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 11,67 | 12,59 |
| SINAPI | 103848 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 11,70 | 12,62 |
| SINAPI | 103849 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,75 | 27,67 |
| SINAPI | 103850 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 445,23 | 446,15 |
| SINAPI | 103851 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 19,95 | 20,62 |
| SINAPI | 103852 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 17,55 | 18,77 |
| SINAPI | 103853 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,85 | 20,07 |
| SINAPI | 103854 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 518,31 | 519,53 |
| SINAPI | 103855 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 51,92 | 53,14 |
| SINAPI | 103856 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,42 | 17,49 |
| SINAPI | 103857 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,79 | 22,61 |
| SINAPI | 103858 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 26,12 | 27,06 |
| SINAPI | 103859 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,78 | 27,25 |
| SINAPI | 103860 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,78 | 27,25 |
| SINAPI | 103861 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 86,60 | 88,07 |
| SINAPI | 103862 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 570,89 | 572,36 |
| SINAPI | 103863 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 33,51 | 34,47 |
| SINAPI | 103864 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,38 | 23,72 |
| SINAPI | 103865 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,14 | 25,96 |
| SINAPI | 103866 | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 38,17 | 40,59 |
| SINAPI | 103867 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 52,91 | 55,86 |
| SINAPI | 103874 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,69 | 20,15 |
| SINAPI | 103875 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,66 | 20,12 |
| SINAPI | 103876 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 22,23 | 23,18 |
| SINAPI | 103877 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,97 | 29,70 |
| SINAPI | 103878 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,69 | 29,42 |
| SINAPI | 103879 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 30,85 | 31,93 |
| SINAPI | 103880 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 34,36 | 35,55 |
| SINAPI | 103881 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 38,64 | 40,60 |
| SINAPI | 103882 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 36,90 | 38,86 |
| SINAPI | 103883 | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,20 | 13,18 |
| SINAPI | 103884 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 12,23 | 13,21 |
| SINAPI | 103885 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 27,28 | 28,26 |
| SINAPI | 103886 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 445,76 | 446,74 |
| SINAPI | 103887 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 20,21 | 20,92 |
| SINAPI | 103888 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,96 | 18,11 |
| SINAPI | 103889 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 18,26 | 19,41 |
| SINAPI | 103890 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 517,72 | 518,87 |
| SINAPI | 103891 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 51,33 | 52,48 |
| SINAPI | 103892 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 16,44 | 17,50 |
| SINAPI | 103893 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,49 | 22,28 |
| SINAPI | 103894 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,82 | 26,73 |
| SINAPI | 103895 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,21 | 25,52 |
| SINAPI | 103896 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 24,21 | 25,52 |
| SINAPI | 103897 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 85,03 | 86,34 |
| SINAPI | 103898 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 569,32 | 570,63 |
| SINAPI | 103899 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 32,73 | 33,59 |
| SINAPI | 103900 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 21,18 | 22,42 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 185
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103901 | TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 25,22 | 27,18 |
| SINAPI | 103902 | TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 37,01 | 39,32 |
| SINAPI | 103903 | TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | UN | 49,84 | 52,45 |
| SINAPI | 103947 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,53 | 7,09 |
| SINAPI | 103948 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,14 | 8,80 |
| SINAPI | 103949 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,56 | 10,18 |
| SINAPI | 103950 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,22 | 12,07 |
| SINAPI | 103951 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,44 | 16,43 |
| SINAPI | 103952 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,99 | 6,50 |
| SINAPI | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,53 | 8,12 |
| SINAPI | 103954 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,98 | 9,53 |
| SINAPI | 103955 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,43 | 11,19 |
| SINAPI | 103956 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,52 | 15,41 |
| SINAPI | 103957 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,04 | 5,36 |
| SINAPI | 103958 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,23 | 10,70 |
| SINAPI | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,32 | 15,87 |
| SINAPI | 103962 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,58 | 6,87 |
| SINAPI | 103964 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,36 | 8,71 |
| SINAPI | 103966 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,88 | 10,27 |
| SINAPI | 103967 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,89 | 12,32 |
| SINAPI | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 16,97 | 17,41 |
| SINAPI | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,02 | 20,49 |
| SINAPI | 103971 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,46 | 26,01 |
| SINAPI | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,47 | 30,10 |
| SINAPI | 103974 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,81 | 11,27 |
| SINAPI | 103975 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,18 | 18,91 |
| SINAPI | 103976 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,22 | 27,07 |
| SINAPI | 103977 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,22 | 7,60 |
| SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,13 | 19,28 |
| SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,19 | 19,34 |
| SINAPI | 103982 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,54 | 25,69 |
| SINAPI | 103983 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,63 | 18,78 |
| SINAPI | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,09 | 21,46 |
| SINAPI | 103985 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,70 | 24,07 |
| SINAPI | 103986 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,52 | 29,89 |
| SINAPI | 103987 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,57 | 25,94 |
| SINAPI | 103988 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,09 | 13,85 |
| SINAPI | 103990 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 35,74 | 36,50 |
| SINAPI | 103991 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 18,71 | 19,42 |
| SINAPI | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,78 | 12,49 |
| SINAPI | 103993 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,10 | 10,81 |
| SINAPI | 103994 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,51 | 15,20 |
| SINAPI | 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,47 | 16,38 |
| SINAPI | 103996 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,81 | 41,72 |
| SINAPI | 103997 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 39,84 | 40,75 |
| SINAPI | 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,90 | 15,63 |
| SINAPI | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,82 | 13,55 |
| SINAPI | 104000 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,58 | 29,38 |
| SINAPI | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,11 | 14,91 |
| SINAPI | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,86 | 18,65 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 186
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104003 | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,02 | 15,81 |
| SINAPI | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,42 | 32,25 |
| SINAPI | 104005 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,26 | 38,93 |
| SINAPI | 104006 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,76 | 27,14 |
| SINAPI | 104007 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,55 | 23,77 |
| SINAPI | 104008 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,46 | 34,01 |
| SINAPI | 104009 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,59 | 14,42 |
| SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,93 | 27,45 |
| SINAPI | 104012 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 24,00 | 25,42 |
| SINAPI | 104014 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,05 | 11,71 |
| SINAPI | 104015 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,34 | 18,35 |
| SINAPI | 104016 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,27 | 24,49 |
| SINAPI | 104017 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 46,72 | 48,15 |
| SINAPI | 104018 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 22,16 | 23,25 |
| SINAPI | 104019 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 45,41 | 46,69 |
| SINAPI | 104020 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 56,98 | 57,79 |
| SINAPI | 104022 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 70,84 | 72,43 |
| SINAPI | 104023 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 41,97 | 43,16 |
| SINAPI | 104024 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 41,56 | 42,75 |
| SINAPI | 104025 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 29,25 | 30,04 |
| SINAPI | 104026 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 42,62 | 43,41 |
| SINAPI | 104027 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 64,41 | 65,20 |
| SINAPI | 104028 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 131,08 | 131,82 |
| SINAPI | 104029 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 68,42 | 69,16 |
| SINAPI | 104030 | TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 62,86 | 64,34 |
| SINAPI | 104159 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 38,29 | 39,05 |
| SINAPI | 104167 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 127,92 | 129,47 |
| SINAPI | 104168 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 124,34 | 125,89 |
| SINAPI | 104169 | 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 | 155,78 | 157,33 |
| SINAPI | 104170 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 72,98 | 74,02 |
| SINAPI | 104171 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 103,88 | 104,92 |
| SINAPI | 104172 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 297,23 | 298,27 |
| SINAPI | 104173 | 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 | 88,91 | 89,81 |
| SINAPI | 104174 | 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 | 200,27 | 202,17 |
| SINAPI | 104175 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 146,53 | 148,43 |
| SINAPI | 104176 | 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 | 266,25 | 268,33 |
| SINAPI | 104177 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 190,02 | 192,10 |
| SINAPI | 104178 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 22,77 | 23,16 |
| SINAPI | 104179 | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 88,73 | 89,24 |
| SINAPI | 104191 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,94 | 11,68 |
| SINAPI | 104192 | 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 | 30,88 | 32,35 |
| SINAPI | 104193 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 181,77 | 184,91 |
| SINAPI | 104196 | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 17,09 | 17,75 |
| SINAPI | 104197 | CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 31,92 | 33,48 |
| SINAPI | 104198 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,05 | 8,71 |
| SINAPI | 104199 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,78 | 8,44 |
| SINAPI | 104200 | LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,44 | 6,87 |
| SINAPI | 104201 | 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 | 21,06 | 21,93 |
| SINAPI | 104202 | 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 | 11,62 | 12,49 |
| SINAPI | 104317 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,95 | 7,58 |
| SINAPI | 104318 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,51 | 8,14 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 787
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104319 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10,17 | 10,68 |
| SINAPI | 104320 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,97 | 12,68 |
| SINAPI | 104321 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,33 | 5,74 |
| SINAPI | 104322 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 7,68 | 8,15 |
| SINAPI | 104323 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,69 | 10,53 |
| SINAPI | 104324 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 14,41 | 15,35 |
| SINAPI | 104341 | 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 | 11,23 | 11,76 |
| SINAPI | 104343 | 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 | 35,10 | 36,34 |
| SINAPI | 104344 | 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 | 42,26 | 43,65 |
| SINAPI | 104345 | 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 | 44,62 | 46,01 |
| SINAPI | 104346 | 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 | 46,82 | 48,29 |
| SINAPI | 104347 | JUNÇÃO DE REDUCAO 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 | 49,86 | 51,33 |
| SINAPI | 104348 | 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 | 12,36 | 12,43 |
| SINAPI | 104350 | 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 | 30,89 | 31,65 |
| SINAPI | 104351 | 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 | 25,44 | 25,69 |
| SINAPI | 104352 | 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 | 41,00 | 42,25 |
| SINAPI | 104353 | 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 | 43,36 | 44,61 |
| SINAPI | 104354 | 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 | 47,04 | 48,54 |
| SINAPI | 104355 | JUNÇÃO DE REDUCAO 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 | 50,08 | 51,58 |
| SINAPI | 104356 | 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 | 33,62 | 34,06 |
| SINAPI | 104357 | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 20,09 | 20,65 |
| SINAPI | 97895 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 130,11 | 130,52 |
| SINAPI | 97896 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 241,41 | 242,23 |
| SINAPI | 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 315,23 | 316,73 |
| SINAPI | 97898 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 647,09 | 659,70 |
| SINAPI | 97900 | 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 | 189,22 | 201,76 |
| SINAPI | 97901 | 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 | 296,82 | 316,61 |
| SINAPI | 97902 | 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 | 575,51 | 613,03 |
| SINAPI | 97903 | 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 | 798,68 | 850,93 |
| SINAPI | 97904 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 941,75 | 998,35 |
| SINAPI | 97905 | 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 | 235,94 | 252,08 |
| SINAPI | 97906 | 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 | 435,72 | 464,79 |
| SINAPI | 97907 | 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 | 620,31 | 661,77 |
| SINAPI | 97908 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 730,68 | 774,52 |
| SINAPI | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 124,81 | 125,47 |
| SINAPI | 98104 | 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 | 374,91 | 399,94 |
| SINAPI | 98105 | 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 | 651,79 | 695,92 |
| SINAPI | 98106 | 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 | 1.075,24 | 1.147,68 |
| SINAPI | 98107 | 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 | 266,66 | 285,12 |
| SINAPI | 98108 | 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 | 477,05 | 510,57 |
| SINAPI | 99250 | 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 | 184,83 | 197,36 |
| SINAPI | 99251 | 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 | 289,30 | 309,04 |
| SINAPI | 99253 | 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 | 558,62 | 596,05 |
| SINAPI | 99255 | 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 | 775,52 | 827,65 |
| SINAPI | 99257 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 911,80 | 968,24 |
| SINAPI | 99258 | 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 | 231,16 | 247,28 |
| SINAPI | 99260 | 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 | 425,09 | 454,09 |
| SINAPI | 99262 | 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 | 605,13 | 646,51 |
| SINAPI | 99264 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 710,17 | 753,89 |
| SINAPI | 102587 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021 | UN | 3,61 | 4,04 |
| SINAPI | 102588 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_06/2021 | UN | 5,24 | 5,84 |

PMP FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 188

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102589 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021 | UN | 4,02 | 4,49 |
| SINAPI | 102590 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_06/2021 | UN | 5,54 | 6,29 |
| SINAPI | 102591 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 4,43 | 4,96 |
| SINAPI | 102592 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 6,04 | 6,75 |
| SINAPI | 102593 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 5,00 | 5,58 |
| SINAPI | 102594 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 6,62 | 7,38 |
| SINAPI | 102595 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | 5,65 | 6,31 |
| SINAPI | 102596 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 | UN | 7,28 | 8,11 |
| SINAPI | 102597 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021 | UN | 6,47 | 7,22 |
| SINAPI | 102598 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021 | UN | 8,09 | 9,02 |
| SINAPI | 102599 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 | UN | 7,28 | 8,13 |
| SINAPI | 102600 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 | UN | 8,91 | 9,94 |
| SINAPI | 102601 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 | UN | 8,52 | 9,49 |
| SINAPI | 102602 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 | UN | 10,13 | 11,31 |
| SINAPI | 102603 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021 | UN | 10,56 | 11,78 |
| SINAPI | 102604 | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_06/2021 | UN | 12,17 | 13,58 |
| SINAPI | 102605 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 291,91 | 292,54 |
| SINAPI | 102606 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 449,82 | 450,60 |
| SINAPI | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 481,51 | 482,42 |
| SINAPI | 102608 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.103,78 | 1.104,98 |
| SINAPI | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.254,18 | 1.255,78 |
| SINAPI | 102610 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2.155,61 | 2.157,62 |
| SINAPI | 102611 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 485,02 | 485,71 |
| SINAPI | 102612 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 696,36 | 697,13 |
| SINAPI | 102613 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 675,01 | 675,93 |
| SINAPI | 102614 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.037,93 | 1.039,11 |
| SINAPI | 102615 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.302,61 | 1.304,09 |
| SINAPI | 102616 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1.928,30 | 1.930,24 |
| SINAPI | 102617 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 3.550,46 | 3.579,99 |
| SINAPI | 102618 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 4.273,81 | 4.303,34 |
| SINAPI | 102619 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 5.741,35 | 5.770,88 |
| SINAPI | 102620 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 8.346,56 | 8.376,09 |
| SINAPI | 102621 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 12.836,02 | 12.865,55 |
| SINAPI | 102622 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 647,65 | 662,04 |
| SINAPI | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 898,12 | 914,50 |
| SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 40,10 | 41,40 |
| SINAPI | 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 100,45 | 102,46 |
| SINAPI | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 18,44 | 19,11 |
| SINAPI | 89707 | 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 | 49,51 | 51,90 |
| SINAPI | 89708 | 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 | 104,49 | 107,35 |
| SINAPI | 89709 | 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 | 21,25 | 22,24 |
| SINAPI | 89710 | 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 | 18,74 | 19,73 |
| SINAPI | 104326 | 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 | 20,29 | 21,28 |
| SINAPI | 104327 | 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 | 19,37 | 20,36 |
| SINAPI | 104328 | 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 | 71,09 | 73,63 |
| SINAPI | 104329 | 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 | 80,06 | 82,60 |
| SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 764,35 | 772,06 |
| SINAPI | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 535,03 | 538,65 |
| SINAPI | 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 533,99 | 538,36 |
| SINAPI | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 306,56 | 309,74 |
| SINAPI | 86877 | 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 | 92,11 | 92,83 |
| SINAPI | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 99,45 | 100,17 |
| SINAPI | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,09 | 10,60 |
| SINAPI | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 27,41 | 27,92 |
| SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 282,35 | 283,49 |
| SINAPI | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23,24 | 23,80 |
| SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,62 | 12,97 |
| SINAPI | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11,25 | 11,87 |
| SINAPI | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,75 | 13,37 |
| SINAPI | 86886 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 68,00 | 68,62 |
| SINAPI | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 73,91 | 74,53 |
| SINAPI | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 517,22 | 520,91 |
| SINAPI | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 755,35 | 763,45 |
| SINAPI | 86893 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 741,38 | 749,48 |
| SINAPI | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 309,69 | 314,01 |
| SINAPI | 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 375,16 | 384,89 |
| SINAPI | 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 369,92 | 379,65 |
| SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 247,09 | 249,28 |

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 189
Visto

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 157,52 | 161,41 |
| SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 330,29 | 334,34 |
| SINAPI | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 373,86 | 380,40 |
| SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 155,77 | 157,53 |
| SINAPI | 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 342,28 | 344,20 |
| SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 63,42 | 63,83 |
| SINAPI | 86908 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 407,10 | 408,04 |
| SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 110,12 | 110,80 |
| SINAPI | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 108,01 | 108,50 |
| SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 74,25 | 74,74 |
| SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 47,19 | 47,81 |
| SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 83,56 | 84,18 |
| SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 120,63 | 121,04 |
| SINAPI | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 23,73 | 24,35 |
| SINAPI | 86919 | 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 | 952,64 | 962,04 |
| SINAPI | 86920 | 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 | 834,25 | 843,44 |
| SINAPI | 86921 | 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 | 810,79 | 819,98 |
| SINAPI | 86922 | 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 | 993,05 | 999,15 |
| SINAPI | 86923 | 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 | 615,55 | 620,86 |
| SINAPI | 86924 | 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 | 592,09 | 597,40 |
| SINAPI | 86925 | 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 | 603,89 | 609,74 |
| SINAPI | 86926 | 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 | 580,43 | 586,28 |
| SINAPI | 86927 | 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 | 387,08 | 391,95 |
| SINAPI | 86928 | 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 | 363,62 | 368,49 |
| SINAPI | 86929 | 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 | 376,46 | 381,12 |
| SINAPI | 86930 | 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 | 353,00 | 357,66 |
| SINAPI | 86931 | 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 | 529,97 | 534,28 |
| SINAPI | 86932 | 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 | 591,13 | 595,44 |
| SINAPI | 86933 | 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 | 434,59 | 440,47 |
| SINAPI | 86934 | 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 | 423,97 | 429,64 |
| SINAPI | 86935 | 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 | 359,16 | 362,42 |
| SINAPI | 86936 | 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 | 628,89 | 632,94 |
| SINAPI | 86937 | 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 | 262,25 | 267,21 |
| SINAPI | 86938 | 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 | 531,98 | 537,73 |
| SINAPI | 86939 | 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 | 427,67 | 433,61 |
| SINAPI | 86940 | 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 | 1.238,42 | 1.249,98 |
| SINAPI | 86941 | 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 | 942,86 | 952,29 |
| SINAPI | 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 263,77 | 267,63 |
| SINAPI | 86943 | 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 | 253,15 | 256,80 |
| SINAPI | 86947 | 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 | 1.392,00 | 1.410,64 |
| SINAPI | 93396 | 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 | 712,08 | 727,80 |
| SINAPI | 93441 | 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 | 1.200,01 | 1.212,48 |
| SINAPI | 93442 | 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 | 1.491,64 | 1.505,09 |
| SINAPI | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 313,69 | 316,21 |
| SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 323,02 | 325,54 |
| SINAPI | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 814,79 | 820,03 |
| SINAPI | 95472 | VASO SANITARIO 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 | 824,12 | 829,36 |
| SINAPI | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 69,15 | 70,46 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Folha Nº 190

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 112,65 | |
| SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 87,05 | 88,36 |
| SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 85,14 | 86,35 |
| SINAPI | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 262,26 | 270,13 |
| SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 56,14 | 57,45 |
| SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 584,33 | 586,85 |
| SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 44,45 | 45,09 |
| SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 88,44 | 89,08 |
| SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 270,51 | 272,70 |
| SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | UN | 291,48 | 293,40 |
| SINAPI | 100854 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020 | UN | 1.504,18 | 1.506,86 |
| SINAPI | 100856 | MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 32,56 | 32,97 |
| SINAPI | 100857 | ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 442,13 | 443,56 |
| SINAPI | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 699,62 | 703,80 |
| SINAPI | 100859 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.077,73 | 1.086,49 |
| SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 101,50 | 103,36 |
| SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 40,97 | 42,93 |
| SINAPI | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 45,40 | 47,36 |
| SINAPI | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 619,17 | 625,08 |
| SINAPI | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 678,56 | 684,47 |
| SINAPI | 100865 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 595,83 | 598,46 |
| SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 321,72 | 325,66 |
| SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 341,30 | 345,24 |
| SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 354,33 | 358,27 |
| SINAPI | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 364,32 | 368,26 |
| SINAPI | 100870 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 313,88 | 317,82 |
| SINAPI | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 338,70 | 342,64 |
| SINAPI | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 354,55 | 358,49 |
| SINAPI | 100873 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 364,45 | 368,39 |
| SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 321,72 | 325,66 |
| SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1.100,89 | 1.106,14 |
| SINAPI | 100878 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 696,06 | 701,97 |
| SINAPI | 98052 | 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 | 1.557,09 | 1.590,42 |
| SINAPI | 98053 | 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 | 2.136,81 | 2.181,87 |
| SINAPI | 98054 | 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 | 3.409,48 | 3.456,90 |
| SINAPI | 98055 | 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 | 4.647,70 | 4.713,20 |
| SINAPI | 98056 | 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 | 5.386,21 | 5.456,11 |
| SINAPI | 98057 | 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 | 6.444,50 | 6.531,31 |
| SINAPI | 98058 | 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 | 1.377,44 | 1.416,48 |
| SINAPI | 98059 | 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 | 2.915,80 | 2.973,47 |
| SINAPI | 98060 | 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 | 4.095,45 | 4.179,47 |
| SINAPI | 98061 | 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 | 5.710,39 | 5.826,21 |
| SINAPI | 98062 | 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 | 2.306,37 | 2.344,39 |
| SINAPI | 98063 | 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 | 3.513,46 | 3.569,76 |
| SINAPI | 98064 | 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 | 4.026,09 | 4.085,03 |
| SINAPI | 98065 | 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 | 5.583,22 | 5.661,68 |
| SINAPI | 98066 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 4.661,02 | 4.913,28 |
| SINAPI | 98067 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 6.209,69 | 6.547,13 |
| SINAPI | 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 8.765,76 | 9.244,54 |
| SINAPI | 98069 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 11.774,25 | 12.422,30 |
| SINAPI | 98070 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 13.455,98 | 14.195,36 |
| SINAPI | 98071 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 14.691,35 | 15.494,63 |
| SINAPI | 98072 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 3.910,36 | 4.124,09 |
| SINAPI | 98073 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 6.100,04 | 6.436,89 |
| SINAPI | 98074 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 9.443,31 | 9.968,34 |
| SINAPI | 98075 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 12.263,40 | 12.946,70 |
| SINAPI | 98076 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 14.115,60 | 14.904,36 |
| SINAPI | 98077 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 16.606,78 | 17.535,75 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 191
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 98078 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 4.347,64 | 4.563,77 |
| SINAPI | 98079 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 7.596,59 | 7.975,63 |
| SINAPI | 98080 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 9.737,12 | 10.227,30 |
| SINAPI | 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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 | 14.401,12 | 15.129,43 |
| SINAPI | 98082 | 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 | 3.492,98 | 3.692,66 |
| SINAPI | 98083 | 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 | 4.603,05 | 4.868,55 |
| SINAPI | 98084 | 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 | 6.452,36 | 6.827,93 |
| SINAPI | 98085 | 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 | 8.762,03 | 9.275,52 |
| SINAPI | 98086 | 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 85 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 9.877,49 | 10.457,56 |
| SINAPI | 98087 | 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 | 10.513,53 | 11.131,81 |
| SINAPI | 98088 | 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 | 3.006,11 | 3.177,08 |
| SINAPI | 98089 | 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 | 4.748,51 | 5.021,43 |
| SINAPI | 98090 | 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 | 7.450,52 | 7.881,02 |
| SINAPI | 98091 | 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 | 9.726,11 | 10.289,00 |
| SINAPI | 98092 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 11.294,16 | 11.948,84 |
| SINAPI | 98093 | 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 | 13.327,63 | 14.100,66 |
| SINAPI | 98094 | 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 | 2.456,26 | 2.592,72 |
| SINAPI | 98099 | 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 | 4.187,07 | 4.421,38 |
| SINAPI | 98100 | 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 | 5.484,10 | 5.793,43 |
| SINAPI | 98101 | 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 | 8.102,36 | 8.562,41 |
| SINAPI | 98109 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 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 | 772,62 | 826,72 |
| SINAPI | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 385,39 | 387,10 |
| SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 52,50 | 53,43 |
| SINAPI | 98112 | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020 | UN | 106,25 | 108,85 |
| SINAPI | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | UN | 741,45 | 747,75 |
| SINAPI | 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | UN | 98,39 | 105,84 |
| SINAPI | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 154,06 | 168,91 |
| SINAPI | 89959 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN | 254,79 | 272,72 |
| SINAPI | 89349 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 29,72 | 30,15 |
| SINAPI | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 36,76 | 37,42 |
| SINAPI | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 40,36 | 40,79 |
| SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 44,38 | 45,04 |
| SINAPI | 89354 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 462,29 | 465,99 |
| SINAPI | 89969 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 46,00 | 47,39 |
| SINAPI | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 51,10 | 52,88 |
| SINAPI | 89971 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 52,08 | 53,47 |
| SINAPI | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 58,06 | 59,84 |
| SINAPI | 89973 | KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 686,73 | 698,39 |
| SINAPI | 89974 | KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 317,09 | 326,92 |
| SINAPI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 95,32 | 96,41 |
| SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 100,24 | 101,56 |
| SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 92,88 | 93,97 |
| SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 105,58 | 106,90 |
| SINAPI | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 32,34 | 33,00 |
| SINAPI | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 32,62 | 33,09 |
| SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 48,40 | 48,87 |
| SINAPI | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 65,92 | 66,60 |
| SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 67,78 | 68,46 |
| SINAPI | 94493 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 124,09 | 125,20 |
| SINAPI | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 68,68 | 69,58 |
| SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 93,57 | 94,78 |
| SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 118,53 | 120,11 |
| SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 163,67 | 165,70 |
| SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 326,18 | 328,90 |
| SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 395,85 | 399,27 |
| SINAPI | 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 800,33 | 804,65 |
| SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 128,65 | 130,20 |
| SINAPI | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 176,39 | 178,26 |
| SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 186,94 | 189,17 |
| SINAPI | 94795 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 35,84 | 36,59 |
| SINAPI | 94796 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 41,63 | 42,78 |
| SINAPI | 94797 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 84,71 | 86,25 |
| SINAPI | 94798 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 139,70 | 141,78 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 192

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94799 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 171,78 | |
| SINAPI | 94800 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 220,59 | 224,10 |
| SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 58,58 | 59,89 |
| SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 69,04 | 69,70 |
| SINAPI | 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 93,17 | 94,08 |
| SINAPI | 95251 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 137,84 | 139,05 |
| SINAPI | 95252 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 167,11 | 168,69 |
| SINAPI | 95253 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 254,18 | 256,21 |
| SINAPI | 99619 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 118,79 | 119,45 |
| SINAPI | 99620 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 161,37 | 162,27 |
| SINAPI | 99621 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 240,49 | 241,70 |
| SINAPI | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 270,71 | 272,29 |
| SINAPI | 99623 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 377,73 | 379,76 |
| SINAPI | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 538,49 | 541,21 |
| SINAPI | 99625 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 740,63 | 744,04 |
| SINAPI | 99626 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1.140,24 | 1.144,56 |
| SINAPI | 99627 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 71,68 | 72,11 |
| SINAPI | 99628 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 78,26 | 78,92 |
| SINAPI | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 86,98 | 87,88 |
| SINAPI | 99630 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 129,38 | 130,59 |
| SINAPI | 99631 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 150,64 | 152,22 |
| SINAPI | 99632 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 217,16 | 219,19 |
| SINAPI | 99633 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 465,92 | 469,33 |
| SINAPI | 99634 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 794,59 | 798,91 |
| SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 315,08 | 320,61 |
| SINAPI | 103008 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 97,03 | 97,46 |
| SINAPI | 103009 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 343,21 | 345,93 |
| SINAPI | 103010 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 73,58 | 73,91 |
| SINAPI | 103011 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 82,05 | 82,49 |
| SINAPI | 103012 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 129,36 | 129,97 |
| SINAPI | 103013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 139,30 | 140,09 |
| SINAPI | 103014 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 209,44 | 210,46 |
| SINAPI | 103015 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 370,26 | 371,62 |
| SINAPI | 103016 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 506,13 | 507,84 |
| SINAPI | 103017 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 883,38 | 885,53 |
| SINAPI | 103018 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 258,02 | 262,82 |
| SINAPI | 103019 | 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 | 279,05 | 281,77 |
| SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 50,74 | 51,40 |
| SINAPI | 103036 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 25,94 | 26,37 |
| SINAPI | 103037 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 51,08 | 51,98 |
| SINAPI | 103038 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 68,40 | 69,61 |
| SINAPI | 103039 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 74,50 | 76,08 |
| SINAPI | 103040 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 110,67 | 112,70 |
| SINAPI | 103041 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 21,63 | 22,06 |
| SINAPI | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 26,77 | 27,43 |
| SINAPI | 103043 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 24,97 | 25,40 |
| SINAPI | 103044 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 33,71 | 34,37 |
| SINAPI | 103045 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 10,69 | 11,12 |
| SINAPI | 103046 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 25,37 | 26,03 |
| SINAPI | 103047 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 26,51 | 27,02 |
| SINAPI | 103048 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 19,89 | 20,40 |
| SINAPI | 103049 | REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 21,60 | 22,07 |
| SINAPI | 103050 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021 | UN | 25,88 | 28,22 |
| SINAPI | 103051 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021 | UN | 31,30 | 34,16 |
| SINAPI | 103052 | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021 | UN | 42,05 | 45,58 |
| SINAPI | 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 232,40 | 241,21 |
| SINAPI | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 246,96 | 257,14 |
| SINAPI | 95636 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1 ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 390,60 | 410,22 |
| SINAPI | 95637 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 607,92 | 641,51 |
| SINAPI | 95638 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 740,10 | 778,82 |
| SINAPI | 95639 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 947,93 | 987,79 |
| SINAPI | 95641 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 323,83 | 339,06 |
| SINAPI | 95642 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 479,25 | 501,76 |
| SINAPI | 95643 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 627,65 | 656,93 |
| SINAPI | 95644 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 236,10 | 245,74 |
| SINAPI | 95645 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 434,35 | 451,46 |
| SINAPI | 95646 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 647,61 | 673,03 |
| SINAPI | 95647 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 850,05 | 883,16 |
| SINAPI | 95648 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 569,60 | 578,91 |
| SINAPI | 95649 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 981,63 | 997,96 |
| SINAPI | 95650 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.434,13 | 1.458,26 |
| SINAPI | 95651 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.862,61 | 1.894,01 |
| SINAPI | 95652 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 708,20 | 718,54 |
| SINAPI | 95653 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.256,98 | 1.275,34 |
| SINAPI | 95654 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.851,79 | 1.879,06 |
| SINAPI | 95655 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 (1 ¼"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 2.415,80 | 2.451,30 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 193
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95657 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 285,34 | 293,72 |
| SINAPI | 95658 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾" ) PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 535,98 | 552,20 |
| SINAPI | 95659 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 750,76 | 776,11 |
| SINAPI | 95660 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.067,45 | 1.100,80 |
| SINAPI | 95661 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 367,21 | 377,20 |
| SINAPI | 95662 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 701,10 | 720,81 |
| SINAPI | 95663 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.058,21 | 1.088,44 |
| SINAPI | 95664 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.393,89 | 1.433,67 |
| SINAPI | 95665 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 298,74 | 307,51 |
| SINAPI | 95666 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 567,68 | 584,97 |
| SINAPI | 95667 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 848,46 | 874,59 |
| SINAPI | 95668 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.112,85 | 1.147,75 |
| SINAPI | 95669 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 393,46 | 403,90 |
| SINAPI | 95670 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 731,13 | 751,73 |
| SINAPI | 95671 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.097,57 | 1.129,21 |
| SINAPI | 95672 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 DN 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1.467,04 | 1.508,63 |
| SINAPI | 95673 | HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 115,81 | 118,53 |
| SINAPI | 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (¾), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 122,57 | 125,29 |
| SINAPI | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (1 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 149,32 | 152,46 |
| SINAPI | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 93,23 | 94,54 |
| SINAPI | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 180,31 | 188,99 |
| SINAPI | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 15,82 | 17,70 |
| SINAPI | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 38,45 | 43,00 |
| SINAPI | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 55,10 | 61,63 |
| SINAPI | 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 67,60 | 75,24 |
| SINAPI | 90440 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | UN | 108,27 | 120,52 |
| SINAPI | 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 138,30 | 153,94 |
| SINAPI | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 14,38 | 16,09 |
| SINAPI | 90444 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 29,02 | 32,30 |
| SINAPI | 90445 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 30,97 | 34,47 |
| SINAPI | 90446 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 33,64 | 37,44 |
| SINAPI | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 7,18 | 8,03 |
| SINAPI | 90451 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 5,30 | 5,74 |
| SINAPI | 90452 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 26,59 | 27,27 |
| SINAPI | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 3,34 | 3,59 |
| SINAPI | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 5,77 | 6,16 |
| SINAPI | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | UN | 7,38 | 7,94 |
| SINAPI | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | UN | 4,61 | 5,16 |
| SINAPI | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | UN | 10,53 | 11,77 |
| SINAPI | 90458 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015 | UN | 29,87 | 33,41 |
| SINAPI | 90459 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015 | UN | 42,14 | 47,13 |
| SINAPI | 90460 | SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 | M | 12,81 | 13,01 |
| SINAPI | 90461 | SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 | M | 8,12 | 8,34 |
| SINAPI | 90462 | SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 | M | 1,73 | 1,79 |
| SINAPI | 90463 | SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015 | M | 1,50 | 1,57 |
| SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 14,32 | 15,86 |
| SINAPI | 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 22,65 | 25,06 |
| SINAPI | 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,27 | 6,85 |
| SINAPI | 90469 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 10,04 | 10,96 |
| SINAPI | 90470 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | M | 13,79 | 14,98 |
| SINAPI | 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015 | M | 3,87 | 4,15 |
| SINAPI | 91167 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 14,28 | 15,28 |
| SINAPI | 91168 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 10,86 | 11,60 |
| SINAPI | 91169 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 12,85 | 13,73 |
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 3,67 | 3,94 |
| SINAPI | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 4,63 | 4,95 |
| SINAPI | 91172 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 6,79 | 7,26 |
| SINAPI | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 1,86 | 2,00 |
| SINAPI | 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 3,68 | 3,92 |
| SINAPI | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 5,97 | 6,38 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 91176 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 32,31 | 34,30 |
| SINAPI | 91177 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 15,48 | 16,62 |
| SINAPI | 91178 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 17,93 | 19,1 |
| SINAPI | 91179 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 8,30 | 8,84 |
| SINAPI | 91180 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 7,58 | 8,06 |
| SINAPI | 91181 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 8,41 | 9,03 |
| SINAPI | 91182 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 30,52 | 33,60 |
| SINAPI | 91183 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 14,97 | 16,51 |
| SINAPI | 91184 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 13,94 | 15,42 |
| SINAPI | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 7,83 | 8,62 |
| SINAPI | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 6,39 | 7,05 |
| SINAPI | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 7,36 | 8,15 |
| SINAPI | 91188 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 | UN | 7,73 | 8,47 |
| SINAPI | 91189 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 | UN | 52,50 | 55,79 |
| SINAPI | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | UN | 5,55 | 6,16 |
| SINAPI | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | UN | 5,88 | 6,53 |
| SINAPI | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | UN | 6,52 | 7,25 |
| SINAPI | 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 15,48 | 17,32 |
| SINAPI | 94480 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3.002,76 | 3.108,63 |
| SINAPI | 94481 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2.102,98 | 2.197,14 |
| SINAPI | 94482 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.660,37 | 1.746,09 |
| SINAPI | 94483 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1.396,38 | 1.475,17 |
| SINAPI | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | UN | 5,13 | 5,74 |
| SINAPI | 96559 | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017 | M2 | 35,72 | 36,30 |
| SINAPI | 96560 | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017 | M2 | 23,10 | 23,68 |
| SINAPI | 96561 | SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017 | M2 | 16,51 | 16,83 |
| SINAPI | 96562 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017 | M | 21,81 | 22,41 |
| SINAPI | 96563 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 | M | 26,78 | 27,38 |
| SINAPI | 100128 | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200 MM. AF_12/2020 | UN | 1.780,40 | 1.784,12 |
| SINAPI | 101802 | CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1.627,43 | 1.717,30 |
| SINAPI | 101803 | 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 | 1.041,90 | 1.104,52 |
| SINAPI | 101804 | 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 | 1.310,94 | 1.384,71 |
| SINAPI | 101805 | 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 | 1.671,67 | 1.765,72 |
| SINAPI | 102111 | 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 | 1.012,57 | 1.028,65 |
| SINAPI | 102112 | 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 | 148,33 | 164,41 |
| SINAPI | 102113 | 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 | 1.608,90 | 1.625,41 |
| SINAPI | 102114 | 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 | 152,07 | 168,58 |
| SINAPI | 102115 | 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 | 2.804,54 | 2.828,07 |
| SINAPI | 102116 | 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 | 1.718,31 | 1.735,34 |
| SINAPI | 102117 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 156,60 | 173,63 |
| SINAPI | 102118 | 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 | 2.339,58 | 2.357,06 |
| SINAPI | 102119 | 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 | 160,50 | 177,98 |
| SINAPI | 102121 | 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 | 201,30 | 223,49 |
| SINAPI | 102122 | 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 | 7.898,23 | 7.921,76 |
| SINAPI | 102123 | 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 | 212,92 | 236,45 |
| SINAPI | 102136 | INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020 | UN | 76,61 | 85,19 |
| SINAPI | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 73,71 | 77,57 |
| SINAPI | 102138 | MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 | UN | 231,84 | 257,56 |
| SINAPI | 103517 | 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 | 3.308,17 | 3.321,68 |
| SINAPI | 103519 | BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA SOLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN | 10,23 | 10,81 |
| SINAPI | 103520 | 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 | 5.441,65 | 5.445,37 |
| SINAPI | 103521 | 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 | 7.225,68 | 7.231,02 |
| SINAPI | 103522 | 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 | 7.358,88 | 7.394,29 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 195
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103523 | 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 | 11.034,71 | 11.071,15 |
| SINAPI | 104660 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | UN | 1.192,49 | 1.272,27 |
| SINAPI | 104661 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | UN | 547,10 | 590,28 |
| SINAPI | 104662 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023 | UN | 391,20 | 418,97 |
| SINAPI | 104663 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 475,42 | 505,97 |
| SINAPI | 104664 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 144,53 | 153,43 |
| SINAPI | 104665 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 587,01 | 624,20 |
| SINAPI | 104666 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF_05/2023 | UN | 264,65 | 280,89 |
| SINAPI | 104667 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023 | UN | 108,14 | 110,95 |
| SINAPI | 104671 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023 | UN | 1.175,50 | 1.229,15 |
| SINAPI | 104672 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023 | UN | 420,12 | 443,66 |
| SINAPI | 104673 | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO(RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023 | UN | 712,50 | 742,32 |
| SINAPI | 104674 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA DE ÁGUA PLUVIAL EM VARANDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO E CONDUTOR VERTICAL, COM CONEXÕES, RALOS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 222,53 | 227,12 |
| SINAPI | 104676 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023 | UN | 349,97 | 369,98 |
| SINAPI | 104677 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO. AF_05/2023 | UN | 579,90 | 612,14 |
| SINAPI | 104678 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 119,84 | 127,76 |
| SINAPI | 104679 | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 142,29 | 150,89 |
| SINAPI | 104680 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 153,43 | 160,42 |
| SINAPI | 104681 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 75MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023 | UN | 110,79 | 114,80 |
| SINAPI | 104682 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE VENTILAÇÃO), DN 100MM, POR APARTAMENTO (2 BANHEIROS) E DESCIDA DE ESGOTO NO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM MAIS DO QUE 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023 | UN | 588,64 | 611,24 |
| SINAPI | 104683 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA DE VENTILAÇÃO), DN 75MM, POR APARTAMENTO (1 BANHEIRO) E DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023 | UN | 92,62 | 95,51 |
| SINAPI | 104031 | 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 | 19,89 | 21,08 |
| SINAPI | 104032 | 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 | 24,76 | 25,97 |
| SINAPI | 104033 | 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 | 22,70 | 23,93 |
| SINAPI | 104034 | 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 | 29,28 | 30,53 |
| SINAPI | 104035 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 40,42 | 43,05 |
| SINAPI | 104036 | COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 41,72 | 44,43 |
| SINAPI | 104039 | TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 77,38 | 79,98 |
| SINAPI | 104043 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,97 | 9,48 |
| SINAPI | 104044 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 9,54 | 10,15 |
| SINAPI | 104045 | ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 14,91 | 15,61 |
| SINAPI | 104046 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,57 | 9,08 |
| SINAPI | 104047 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 9,94 | 10,55 |
| SINAPI | 104048 | COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 14,56 | 15,26 |
| SINAPI | 104049 | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 6,18 | 6,77 |
| SINAPI | 104050 | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 9,27 | 10,07 |
| SINAPI | 104051 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 8,49 |
| SINAPI | 104052 | COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 11,21 | 11,87 |
| SINAPI | 104053 | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 9,29 | 9,78 |
| SINAPI | 104054 | UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 18,35 | 19,01 |
| SINAPI | 104055 | REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 17,24 | 17,73 |
| SINAPI | 104056 | REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 25,91 | 26,46 |
| SINAPI | 104058 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 6,72 | 7,31 |
| SINAPI | 104059 | LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | UN | 11,32 | 12,07 |
| SINAPI | 104060 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | M | 9,35 | 9,80 |
| SINAPI | 104061 | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 | M | 16,72 | 17,38 |
| SINAPI | 104112 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 161,41 | 171,52 |
| SINAPI | 104114 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 240,04 | 255,53 |
| SINAPI | 104116 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 318,67 | 339,53 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104118 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 273,47 | 396,67 |
| SINAPI | 104120 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 430,13 | 467,86 |
| SINAPI | 104122 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 586,79 | 639,06 |
| SINAPI | 104062 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 79,88 | 80,85 |
| SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 75,86 | 76,83 |
| SINAPI | 104064 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 194,35 | 195,37 |
| SINAPI | 104065 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 164,11 | 165,13 |
| SINAPI | 104072 | TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 294,66 | 296,23 |
| SINAPI | 104076 | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 50,93 | 52,47 |
| SINAPI | 104082 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 32,35 | 32,84 |
| SINAPI | 104083 | PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 77,93 | 78,44 |
| SINAPI | 104084 | CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 89,34 | 89,85 |
| SINAPI | 104085 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 60,34 | 61,66 |
| SINAPI | 104086 | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | M | 108,24 | 109,72 |
| SINAPI | 104124 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 377,58 | 392,18 |
| SINAPI | 104130 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 577,48 | 600,89 |
| SINAPI | 104136 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 778,65 | 810,95 |
| SINAPI | 104142 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 541,24 | 574,89 |
| SINAPI | 104148 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 850,24 | 905,42 |
| SINAPI | 104154 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022 | UN | 1.162,45 | 1.239,50 |
| SINAPI | 96520 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 100,79 | 108,75 |
| SINAPI | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 41,36 | 43,54 |
| SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 163,03 | 181,02 |
| SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 104,01 | 115,39 |
| SINAPI | 96524 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 193,81 | 212,28 |
| SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 41,16 | 43,16 |
| SINAPI | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 329,24 | 365,66 |
| SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 136,53 | 151,43 |
| SINAPI | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 | 247,91 | 256,32 |
| SINAPI | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 4,11 | 4,29 |
| SINAPI | 101115 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 3,40 | 3,53 |
| SINAPI | 101116 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 2,11 | 2,18 |
| SINAPI | 101117 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 2,96 | 3,01 |
| SINAPI | 101118 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 3,51 | 3,65 |
| SINAPI | 101119 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 7,83 | 8,19 |
| SINAPI | 101120 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 6,51 | 6,76 |
| SINAPI | 101121 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 4,04 | 4,19 |
| SINAPI | 101122 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 5,64 | 5,74 |
| SINAPI | 101123 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 6,69 | 6,98 |
| SINAPI | 101124 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 14,14 | 14,55 |
| SINAPI | 101125 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 13,43 | 13,79 |
| SINAPI | 101126 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 12,14 | 12,44 |
| SINAPI | 101127 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 12,99 | 13,27 |
| SINAPI | 101128 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 13,54 | 13,91 |
| SINAPI | 101129 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 | M3 | 18,26 | 18,86 |
| SINAPI | 101130 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 16,94 | 17,43 |
| SINAPI | 101131 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 | M3 | 14,47 | 14,86 |
| SINAPI | 101132 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020 | M3 | 16,07 | 16,41 |
| SINAPI | 101133 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020 | M3 | 17,12 | 17,65 |
| SINAPI | 101134 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,73 | 15,15 |
| SINAPI | 101135 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020 | M3 | 14,02 | 14,39 |

PM FAZENDA NOVO GRANDE
Folha Nº 197
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101136 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 12,73 | 13,04 |
| SINAPI | 101137 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 13,58 | 13,87 |
| SINAPI | 101138 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,13 | 14,51 |
| SINAPI | 101139 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 18,87 | 19,49 |
| SINAPI | 101140 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 17,55 | 18,06 |
| SINAPI | 101141 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 15,08 | 15,49 |
| SINAPI | 101142 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 16,68 | 17,04 |
| SINAPI | 101143 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 17,73 | 18,28 |
| SINAPI | 101144 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,73 | 15,12 |
| SINAPI | 101145 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,02 | 14,36 |
| SINAPI | 101146 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 12,73 | 13,01 |
| SINAPI | 101147 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 13,58 | 13,84 |
| SINAPI | 101148 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 14,13 | 14,48 |
| SINAPI | 101149 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 18,87 | 19,45 |
| SINAPI | 101150 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 17,55 | 18,02 |
| SINAPI | 101151 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 15,08 | 15,45 |
| SINAPI | 101152 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 16,68 | 17,00 |
| SINAPI | 101153 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 17,73 | 18,24 |
| SINAPI | 101206 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,41 | 11,65 |
| SINAPI | 101207 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,75 | 9,93 |
| SINAPI | 101208 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,56 | 9,74 |
| SINAPI | 101209 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 8,87 | 9,03 |
| SINAPI | 101210 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,78 | 16,05 |
| SINAPI | 101211 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,91 | 17,20 |
| SINAPI | 101212 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,76 | 20,09 |
| SINAPI | 101213 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,14 | 22,52 |
| SINAPI | 101214 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 26,67 | 27,10 |
| SINAPI | 101215 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,19 | 15,46 |
| SINAPI | 101216 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,89 | 16,16 |
| SINAPI | 101217 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,53 | 18,84 |
| SINAPI | 101218 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,54 | 19,86 |
| SINAPI | 101219 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 23,64 | 24,00 |
| SINAPI | 101220 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 14,87 | 15,13 |
| SINAPI | 101221 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,67 | 15,93 |
| SINAPI | 101222 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,22 | 18,52 |
| SINAPI | 101223 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,30 | 20,64 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 198
Assº

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101224 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 25,45 | 25,86 |
| SINAPI | 101225 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 13,66 | 13,94 |
| SINAPI | 101226 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 14,35 | 14,57 |
| SINAPI | 101227 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,64 | 16,90 |
| SINAPI | 101228 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,69 | 17,95 |
| SINAPI | 101229 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,32 | 22,65 |
| SINAPI | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 10,02 | 10,22 |
| SINAPI | 101231 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,54 | 9,73 |
| SINAPI | 101232 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 8,51 | 8,65 |
| SINAPI | 101233 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 7,85 | 7,97 |
| SINAPI | 101234 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,53 | 15,81 |
| SINAPI | 101235 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,30 | 16,58 |
| SINAPI | 101236 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,99 | 19,31 |
| SINAPI | 101237 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,16 | 20,48 |
| SINAPI | 101238 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 25,52 | 25,93 |
| SINAPI | 101239 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 13,56 | 13,80 |
| SINAPI | 101240 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 14,27 | 14,50 |
| SINAPI | 101241 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,70 | 16,97 |
| SINAPI | 101242 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,71 | 19,02 |
| SINAPI | 101243 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,60 | 22,95 |
| SINAPI | 101244 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 14,31 | 14,55 |
| SINAPI | 101245 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,09 | 15,34 |
| SINAPI | 101246 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,52 | 17,79 |
| SINAPI | 101247 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,46 | 19,77 |
| SINAPI | 101248 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 24,33 | 24,70 |
| SINAPI | 101249 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 12,38 | 12,57 |
| SINAPI | 101250 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 13,78 | 14,00 |
| SINAPI | 101251 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,61 | 15,85 |
| SINAPI | 101252 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,96 | 17,21 |
| SINAPI | 101253 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,35 | 21,66 |
| SINAPI | 101254 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 11,52 | 11,76 |
| SINAPI | 101255 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 10,09 | 10,31 |
| SINAPI | 101256 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,69 | 18,04 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 199
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101257 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 18,59 | 18,94 |
| SINAPI | 101258 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,55 | 21,96 |
| SINAPI | 101259 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 23,96 | 24,43 |
| SINAPI | 101260 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 29,92 | 30,51 |
| SINAPI | 101261 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,69 | 17,03 |
| SINAPI | 101262 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,56 | 17,91 |
| SINAPI | 101263 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,29 | 20,69 |
| SINAPI | 101264 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,50 | 22,94 |
| SINAPI | 101265 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 27,99 | 28,53 |
| SINAPI | 101266 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 10,20 | 10,42 |
| SINAPI | 101267 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,81 | 10,03 |
| SINAPI | 101268 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,00 | 16,32 |
| SINAPI | 101269 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 17,84 | 18,21 |
| SINAPI | 101270 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 20,64 | 21,05 |
| SINAPI | 101271 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 22,89 | 23,36 |
| SINAPI | 101272 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 28,52 | 29,08 |
| SINAPI | 101273 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 15,26 | 15,55 |
| SINAPI | 101274 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,88 | 17,21 |
| SINAPI | 101275 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 19,51 | 19,88 |
| SINAPI | 101276 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,57 | 21,97 |
| SINAPI | 101277 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 27,56 | 28,08 |
| SINAPI | 102354 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 134,04 | 140,89 |
| SINAPI | 102355 | DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 159,55 | 168,70 |
| SINAPI | 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 22,61 | 23,44 |
| SINAPI | 102361 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | 32,64 | 34,42 |
| SINAPI | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,60 | 11,00 |
| SINAPI | 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,27 | 10,66 |
| SINAPI | 90086 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,71 | 10,07 |
| SINAPI | 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,76 | 9,05 |
| SINAPI | 90090 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,58 | 8,87 |
| SINAPI | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,74 | 5,95 |
| SINAPI | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,66 | 5,87 |
| SINAPI | 90094 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,36 | 5,56 |
| SINAPI | 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 4,83 | 4,98 |
| SINAPI | 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 4,74 | 4,90 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
DESONERADO
Folha Nº 200
Ass:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 14,40 | 15,18 |
| SINAPI | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,23 | 12,89 |
| SINAPI | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,08 | 12,72 |
| SINAPI | 90102 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,00 | 11,58 |
| SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,94 | 8,36 |
| SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,75 | 7,11 |
| SINAPI | 90107 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,66 | 7,01 |
| SINAPI | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,07 | 6,38 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 89,88 | 99,37 |
| SINAPI | 102276 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,93 | 12,37 |
| SINAPI | 102277 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,42 | 9,78 |
| SINAPI | 102278 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,13 | 9,45 |
| SINAPI | 102279 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,58 | 6,82 |
| SINAPI | 102280 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,19 | 5,39 |
| SINAPI | 102281 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,03 | 5,21 |
| SINAPI | 102282 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,24 | 13,75 |
| SINAPI | 102283 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,77 | 12,21 |
| SINAPI | 102284 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,41 | 11,83 |
| SINAPI | 102285 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,78 | 11,17 |
| SINAPI | 102286 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,48 | 10,87 |
| SINAPI | 102287 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,16 | 10,50 |
| SINAPI | 102288 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,76 | 10,08 |
| SINAPI | 102289 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,53 | 9,85 |
| SINAPI | 102290 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,31 | 7,58 |
| SINAPI | 102291 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,49 | 6,73 |
| SINAPI | 102292 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,29 | 6,52 |
| SINAPI | 102293 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,95 | 6,18 |
| SINAPI | 102294 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,79 | 6,01 |
| SINAPI | 102295 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,61 | 5,78 |
| SINAPI | 102296 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,37 | 5,55 |
| SINAPI | 102297 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,26 | 5,43 |
| SINAPI | 102298 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 16,01 | 16,85 |
| SINAPI | 102299 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,60 | 14,32 |
| SINAPI | 102300 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,43 | 14,14 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 201
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 102301 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,21 | 12,86 |
| SINAPI | 102302 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,83 | 9,29 |
| SINAPI | 102303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,49 | 7,89 |
| SINAPI | 102304 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,39 | 7,79 |
| SINAPI | 102305 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,74 | 7,09 |
| SINAPI | 102306 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 14,92 | 15,48 |
| SINAPI | 102307 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,24 | 13,74 |
| SINAPI | 102308 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,84 | 13,32 |
| SINAPI | 102309 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 12,15 | 12,61 |
| SINAPI | 102310 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,79 | 12,23 |
| SINAPI | 102311 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 11,43 | 11,80 |
| SINAPI | 102312 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,98 | 11,34 |
| SINAPI | 102313 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 10,73 | 11,08 |
| SINAPI | 102314 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,23 | 8,55 |
| SINAPI | 102315 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,31 | 7,58 |
| SINAPI | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,09 | 7,34 |
| SINAPI | 102317 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,69 | 6,94 |
| SINAPI | 102318 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,51 | 6,75 |
| SINAPI | 102319 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,29 | 6,50 |
| SINAPI | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 6,04 | 6,24 |
| SINAPI | 102321 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 5,93 | 6,13 |
| SINAPI | 102322 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 18,02 | 18,97 |
| SINAPI | 102323 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,30 | 16,11 |
| SINAPI | 102324 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 15,11 | 15,90 |
| SINAPI | 102325 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 13,75 | 14,48 |
| SINAPI | 102326 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 9,94 | 10,47 |
| SINAPI | 102327 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,44 | 8,90 |
| SINAPI | 102328 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 8,32 | 8,77 |
| SINAPI | 102329 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 7,58 | 7,98 |
| SINAPI | 94304 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 68,91 | 69,99 |
| SINAPI | 94305 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 64,98 | 65,78 |
| SINAPI | 94306 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 60,00 | 60,45 |
| SINAPI | 94307 | ATERRO 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 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 61,14 | 61,65 |
| SINAPI | 94308 | ATERRO 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 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 58,11 | 58,45 |
| SINAPI | 94309 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 59,48 | 59,90 |
| SINAPI | 94310 | ATERRO 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 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 57,17 | 57,46 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 94315 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 76,67 | 78,94 |
| SINAPI | 94316 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 67,59 | 69,04 |
| SINAPI | 94317 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 63,56 | 64,68 |
| SINAPI | 94318 | ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 58,37 | 59,02 |
| SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 82,21 | 85,62 |
| SINAPI | 94327 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 88,83 | 89,91 |
| SINAPI | 94328 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 84,90 | 85,70 |
| SINAPI | 94329 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 79,92 | 80,37 |
| SINAPI | 94330 | ATERRO 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 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 81,06 | 81,57 |
| SINAPI | 94331 | ATERRO 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 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 78,03 | 78,37 |
| SINAPI | 94332 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 79,40 | 79,82 |
| SINAPI | 94333 | ATERRO 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 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 77,09 | 77,38 |
| SINAPI | 94338 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 96,59 | 98,86 |
| SINAPI | 94339 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 87,51 | 88,96 |
| SINAPI | 94340 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 83,48 | 84,60 |
| SINAPI | 94341 | ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 | M3 | 78,29 | 78,94 |
| SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 102,13 | 105,54 |
| SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 11,38 | 11,86 |
| SINAPI | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 8,13 | 8,39 |
| SINAPI | 93360 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 21,84 | 22,96 |
| SINAPI | 93361 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 18,01 | 18,86 |
| SINAPI | 93362 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 12,95 | 13,45 |
| SINAPI | 93363 | 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 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 14,07 | 14,63 |
| SINAPI | 93364 | 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 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 11,04 | 11,42 |
| SINAPI | 93365 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 12,33 | 12,78 |
| SINAPI | 93366 | 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 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 10,12 | 10,45 |
| SINAPI | 93367 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 20,43 | 21,50 |
| SINAPI | 93368 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 16,52 | 17,32 |
| SINAPI | 93369 | 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 11,55 | 11,99 |
| SINAPI | 93370 | 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 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 12,69 | 13,20 |
| SINAPI | 93371 | 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 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 9,66 | 9,99 |
| SINAPI | 93372 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 11,02 | 11,45 |
| SINAPI | 93373 | 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 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 8,74 | 9,03 |
| SINAPI | 93374 | 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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 25,44 | 27,31 |
| SINAPI | 93375 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 19,61 | 21,06 |
| SINAPI | 93376 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 15,99 | 17,14 |
| SINAPI | 93377 | 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 EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 10,55 | 11,24 |
| SINAPI | 93378 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 23,92 | 25,72 |
| SINAPI | 93379 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 18,45 | 19,84 |
| SINAPI | 93380 | 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 15,08 | 16,20 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 205
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93381 | 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 EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 9,91 | 10,57 |
| SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 33,75 | 37,16 |
| SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 54,49 | 60,25 |
| SINAPI | 97916 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,26 | 2,32 |
| SINAPI | 97917 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,95 | 2,01 |
| SINAPI | 97918 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,80 | 1,85 |
| SINAPI | 97919 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,71 | 0,73 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 6,66 | 7,40 |
| SINAPI | 101617 | 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 | 3,28 | 3,66 |
| SINAPI | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 252,62 | 267,26 |
| SINAPI | 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 245,49 | 263,43 |
| SINAPI | 101620 | 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 | 225,87 | 237,56 |
| SINAPI | 101621 | 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 | 218,73 | 233,73 |
| SINAPI | 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 214,53 | 222,40 |
| SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 198,53 | 208,13 |
| SINAPI | 101624 | 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 | 154,10 | 159,99 |
| SINAPI | 101625 | 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 | 175,70 | 180,32 |
| SINAPI | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M3 | 2,01 | 2,06 |
| SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 142,81 | 152,04 |
| SINAPI | 103322 | 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 | 58,54 | 61,37 |
| SINAPI | 103323 | 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 | 60,02 | 63,02 |
| SINAPI | 103324 | 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 | 78,57 | 82,67 |
| SINAPI | 103325 | 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 | 80,26 | 84,54 |
| SINAPI | 103326 | 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 | 94,59 | 99,31 |
| SINAPI | 103327 | 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 | 96,57 | 101,49 |
| SINAPI | 103328 | 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 | 93,68 | 101,19 |
| SINAPI | 103329 | 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 | 94,98 | 102,64 |
| SINAPI | 103330 | 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 | 85,57 | 91,20 |
| SINAPI | 103331 | 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 | 86,97 | 92,75 |
| SINAPI | 103332 | 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 | 123,30 | 133,53 |
| SINAPI | 103333 | 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 | 124,80 | 135,20 |
| SINAPI | 103334 | 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 | 147,86 | 158,73 |
| SINAPI | 103335 | 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 | 150,48 | 161,64 |
| SINAPI | 103350 | 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 | 183,97 | 198,05 |
| SINAPI | 103351 | 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 | 185,88 | 200,17 |
| SINAPI | 103356 | 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 | 57,24 | 60,87 |
| SINAPI | 103357 | 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 | 58,34 | 62,09 |
| SINAPI | 89282 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2 | 72,37 | 75,54 |
| SINAPI | 89283 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 74,11 | 77,46 |
| SINAPI | 89290 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2 | 82,20 | 86,35 |
| SINAPI | 89291 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023 | M2 | 84,13 | 88,49 |
| SINAPI | 89298 | 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 | 83,85 | 88,12 |
| SINAPI | 89299 | 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 | 86,17 | 90,68 |
| SINAPI | 89306 | 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 | 98,57 | 104,34 |
| SINAPI | 89307 | 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 | 101,17 | 107,20 |
| SINAPI | 101157 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020 | M2 | 61,56 | 63,79 |
| SINAPI | 101158 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020 | M2 | 80,19 | 82,80 |
| SINAPI | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 160,83 | 171,23 |
| 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 | 68,37 | 71,82 |
| SINAPI | 103317 | 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 | 69,61 | 73,20 |
| SINAPI | 103318 | 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 | 89,16 | 93,88 |
| SINAPI | 103319 | 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 | 90,62 | 95,49 |
| SINAPI | 103320 | 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 | 106,68 | 112,03 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 103321 | 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 | 108,51 | 1[illegible] |
| SINAPI | 103336 | 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 | 77,83 | 82,[illegible] |
| SINAPI | 103337 | 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 | 79,07 | 83,6[illegible] |
| SINAPI | 103338 | 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 | 102,93 | 109,03 |
| SINAPI | 103339 | 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 | 104,39 | 110,64 |
| SINAPI | 103340 | 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 | 123,73 | 130,63 |
| SINAPI | 103341 | 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 | 125,56 | 132,66 |
| SINAPI | 103342 | 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 | 103,74 | 109,07 |
| SINAPI | 103343 | 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 | 105,35 | 110,86 |
| SINAPI | 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 75,63 | 78,36 |
| SINAPI | 89455 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 91,28 | 94,17 |
| SINAPI | 89462 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 101,24 | 105,66 |
| SINAPI | 89464 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 | M2 | 118,65 | 123,41 |
| SINAPI | 89470 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 87,12 | 90,89 |
| SINAPI | 89472 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 103,96 | 108,00 |
| SINAPI | 89478 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 120,32 | 126,60 |
| SINAPI | 89480 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 | M2 | 138,93 | 145,67 |
| SINAPI | 91815 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 | M2 | 75,63 | 78,36 |
| SINAPI | 91816 | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 | M2 | 101,24 | 105,66 |
| SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 201,64 | 211,18 |
| SINAPI | 101163 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 621,30 | 640,72 |
| SINAPI | 101164 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 630,27 | 649,77 |
| SINAPI | 96358 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 95,14 | 97,20 |
| SINAPI | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS | M2 | 108,69 | 111,07 |
| SINAPI | 96360 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 129,77 | 132,38 |
| SINAPI | 96361 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 156,18 | 159,33 |
| SINAPI | 96362 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 121,24 | 123,67 |
| SINAPI | 96363 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 135,26 | 138,05 |
| SINAPI | 96364 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 155,88 | 158,85 |
| SINAPI | 96365 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 182,72 | 186,30 |
| SINAPI | 96366 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 147,36 | 150,15 |
| SINAPI | 96367 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 161,81 | 165,01 |
| SINAPI | 96368 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 | M2 | 182,00 | 185,33 |
| SINAPI | 96369 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 209,29 | 213,28 |
| SINAPI | 96370 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 65,55 | 66,92 |
| SINAPI | 96371 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | M2 | 78,86 | 80,51 |
| SINAPI | 96373 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 | M | 13,19 | 13,43 |
| SINAPI | 96374 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 | M | 39,56 | 39,88 |
| SINAPI | 102235 | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS | M2 | 497,88 | 506,63 |
| SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 828,84 | 840,72 |
| SINAPI | 102254 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 911,09 | 922,97 |
| SINAPI | 102255 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 | M2 | 865,35 | 888,28 |
| SINAPI | 102256 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 | M2 | 943,68 | 966,61 |
| SINAPI | 102257 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 334,14 | 344,84 |
| SINAPI | 102258 | TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021 | M2 | 385,94 | 406,77 |
| SINAPI | 101154 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 120,42 | 124,28 |
| SINAPI | 101155 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSURA 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 168,94 | 174,06 |
| SINAPI | 101156 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 247,58 | 254,57 |
| SINAPI | 101814 | 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 | 47,31 | 50,66 |
| SINAPI | 101816 | 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 | 72,70 | 76,90 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 205
Ass

| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101817 | 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 | 52,77 | 56,84 |
| SINAPI | 101819 | 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 | 67,02 | 71,77 |
| SINAPI | 101820 | 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 | 42,76 | 46,62 |
| SINAPI | 101822 | 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 | 126,95 | 140,60 |
| SINAPI | 101823 | 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 | 160,67 | 174,32 |
| SINAPI | 101824 | 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 | 192,06 | 205,71 |
| SINAPI | 101825 | 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 | 222,61 | 236,26 |
| SINAPI | 101826 | 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 | 252,76 | 266,41 |
| SINAPI | 101827 | 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 | 181,12 | 194,77 |
| SINAPI | 101828 | 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 | 172,09 | 185,74 |
| SINAPI | 101829 | 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 | 244,06 | 257,71 |
| SINAPI | 101830 | 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 | 273,53 | 287,18 |
| SINAPI | 101831 | 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 | 302,60 | 316,25 |
| SINAPI | 101832 | 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 | 235,40 | 249,05 |
| SINAPI | 101833 | 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 | 265,04 | 278,69 |
| SINAPI | 101834 | 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 | 294,29 | 307,94 |
| SINAPI | 101835 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 233,16 | 247,05 |
| SINAPI | 101836 | 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 | 24,28 | 25,45 |
| SINAPI | 101837 | 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 | 58,00 | 59,17 |
| SINAPI | 101838 | 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 | 89,39 | 90,56 |
| SINAPI | 101839 | 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 | 119,94 | 121,11 |
| SINAPI | 101840 | 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 | 193,60 | 197,43 |
| SINAPI | 101841 | 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 | 78,45 | 79,62 |
| SINAPI | 101842 | 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 | 69,42 | 70,59 |
| SINAPI | 101843 | 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 | 141,39 | 142,56 |
| SINAPI | 101844 | 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 | 170,86 | 172,03 |
| SINAPI | 101845 | 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 | 199,93 | 201,10 |
| SINAPI | 101846 | 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 | 132,73 | 133,90 |
| SINAPI | 101847 | 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 | 162,37 | 163,54 |
| SINAPI | 101848 | 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 | 191,62 | 192,79 |
| SINAPI | 101849 | 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 | 130,49 | 131,90 |
| SINAPI | 101850 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 60,37 | 64,56 |
| SINAPI | 101852 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 74,86 | 79,67 |
| SINAPI | 101853 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 53,31 | 56,73 |
| SINAPI | 101855 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 78,82 | 83,06 |
| SINAPI | 101856 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 26,43 | 28,60 |
| SINAPI | 101857 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 33,20 | 36,10 |
| SINAPI | 101858 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 27,01 | 29,23 |
| SINAPI | 101859 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 29,92 | 32,45 |
| SINAPI | 101860 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 34,49 | 37,53 |
| SINAPI | 101861 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 32,22 | 35,02 |
| SINAPI | 101862 | 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 | 35,17 | 38,28 |
| SINAPI | 101863 | 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 | 27,41 | 29,68 |
| SINAPI | 101864 | 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 | 31,98 | 34,74 |
| SINAPI | 101865 | 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 | 36,56 | 39,81 |
| SINAPI | 101866 | 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 | 32,45 | 35,26 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 206
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101867 | 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 | 37,01 | 40,92 |
| SINAPI | 101868 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 29,24 | 31,72 |
| SINAPI | 101869 | 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 | 33,82 | 36,78 |
| SINAPI | 101870 | 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 | 38,39 | 41,85 |
| SINAPI | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 1.646,30 | 1.673,96 |
| SINAPI | 102988 | 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 | 57,37 | 62,76 |
| SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2,47 | 2,58 |
| SINAPI | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | M2 | 1,11 | 1,17 |
| SINAPI | 96388 | 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 | 11,45 | 11,88 |
| SINAPI | 96389 | 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 | 49,94 | 50,63 |
| SINAPI | 96390 | 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 | 79,59 | 80,24 |
| SINAPI | 96391 | 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 | 110,95 | 111,66 |
| SINAPI | 96392 | 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 | 141,10 | 141,81 |
| 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 | 119,01 | 119,70 |
| SINAPI | 96397 | 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 | 180,20 | 180,99 |
| SINAPI | 96398 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 259,46 | 260,30 |
| SINAPI | 96399 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 81,89 | 82,51 |
| SINAPI | 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 107,82 | 108,63 |
| SINAPI | 100564 | 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 | 76,28 | 77,37 |
| SINAPI | 100565 | 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 | 67,28 | 68,37 |
| SINAPI | 100566 | 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 | 139,22 | 140,31 |
| SINAPI | 100567 | 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 | 168,72 | 169,81 |
| SINAPI | 100568 | 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 | 197,75 | 198,84 |
| SINAPI | 100569 | 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 | 130,55 | 131,64 |
| SINAPI | 100570 | 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 | 162,20 | 163,31 |
| SINAPI | 100571 | 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 | 189,48 | 190,57 |
| SINAPI | 100572 | 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 | 81,79 | 83,19 |
| SINAPI | 100573 | 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 | 72,79 | 74,19 |
| SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 1,38 | 1,43 |
| SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 0,13 | 0,14 |
| SINAPI | 101767 | 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 | 27,57 | 28,99 |
| SINAPI | 101768 | 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_11/2019 | M3 | 40,27 | 41,63 |
| SINAPI | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 51,46 | 51,97 |
| SINAPI | 92392 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 102,60 | 103,17 |
| SINAPI | 92393 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 51,15 | 51,80 |
| SINAPI | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 63,34 | 64,22 |
| SINAPI | 92395 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 76,06 | 77,27 |
| SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 64,75 | 66,70 |
| SINAPI | 92397 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 54,50 | 55,97 |
| SINAPI | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 68,00 | 69,40 |
| SINAPI | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 79,68 | 81,39 |
| SINAPI | 92402 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 62,50 | 64,19 |
| SINAPI | 92403 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 52,44 | 53,23 |
| SINAPI | 92404 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 65,54 | 66,66 |
| SINAPI | 92406 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | M2 | 78,47 | 79,91 |
| SINAPI | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 70,94 | 72,89 |
| SINAPI | 93680 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 60,94 | 62,01 |
| SINAPI | 93681 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 72,84 | 74,24 |
| SINAPI | 97104 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 117,65 | 119,61 |
| SINAPI | 97105 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 132,65 | 134,76 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 207
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97106 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 146,57 | 148,81 |
| SINAPI | 97107 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 167,51 | 169,90 |
| SINAPI | 97108 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 191,19 | 193,67 |
| SINAPI | 97109 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 211,07 | 213,79 |
| SINAPI | 97111 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 235,98 | 238,60 |
| SINAPI | 97112 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 204,21 | 206,64 |
| SINAPI | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 2,79 | 2,81 |
| SINAPI | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M | 0,39 | 0,44 |
| SINAPI | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | KG | 47,52 | 49,07 |
| SINAPI | 97116 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 23,08 | 24,26 |
| SINAPI | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 20,07 | 20,82 |
| SINAPI | 97118 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 16,58 | 17,07 |
| SINAPI | 97119 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 14,91 | 15,20 |
| SINAPI | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | KG | 9,69 | 9,88 |
| SINAPI | 101167 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 96,17 | 98,23 |
| SINAPI | 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 110,69 | 113,38 |
| SINAPI | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 | M2 | 41,95 | 43,59 |
| SINAPI | 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 67,61 | 70,05 |
| SINAPI | 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 114,58 | 116,54 |
| SINAPI | 103905 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 120,97 | 123,00 |
| SINAPI | 103906 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 144,59 | 147,29 |
| SINAPI | 103907 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 126,42 | 128,51 |
| SINAPI | 103908 | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 142,48 | 144,72 |
| SINAPI | 103909 | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 22,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 162,92 | 165,31 |
| SINAPI | 103911 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 25,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 186,08 | 188,56 |
| SINAPI | 103912 | EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 27,5 CM. AF_04/2022 | M2 | 88,39 | 91,11 |
| SINAPI | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 111,24 | 112,77 |
| SINAPI | 103914 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 129,50 | 131,21 |
| SINAPI | 103915 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 141,43 | 143,22 |
| SINAPI | 103916 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 18,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 161,57 | 163,57 |
| SINAPI | 103917 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 186,11 | 188,27 |
| SINAPI | 103918 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 22,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 196,44 | 198,71 |
| SINAPI | 104432 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 68,74 | 71,04 |
| SINAPI | 104433 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 57,78 | 59,06 |
| SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 309,46 | 314,16 |
| SINAPI | 103694 | 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 | 108,48 | 113,27 |
| SINAPI | 103695 | 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 | 97,08 | 101,53 |
| SINAPI | 103696 | 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 | 137,69 | 145,68 |
| SINAPI | 103697 | 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 | 126,29 | 133,94 |
| SINAPI | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1.260,71 | 1.265,17 |
| SINAPI | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1.088,03 | 1.091,22 |
| SINAPI | 96001 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 | M2 | 7,24 | 7,35 |
| SINAPI | 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | M3 | 106,21 | 106,45 |
| SINAPI | 96394 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020 | M3 | 165,65 | 165,89 |
| SINAPI | 96395 | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020 | M3 | 246,66 | 247,05 |
| SINAPI | 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 3,31 | 3,50 |
| SINAPI | 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 2,50 | 2,61 |
| SINAPI | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 4,93 | 5,29 |
| SINAPI | 88414 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | M2 | 5,44 | 5,86 |
| SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 3,56 | 3,79 |
| SINAPI | 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 18,17 | 18,77 |
| SINAPI | 88417 | 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_06/2014 | M2 | 15,31 | 15,60 |
| SINAPI | 88420 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 23,94 | 25,17 |
| SINAPI | 88421 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 25,76 | 27,20 |
| SINAPI | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 19,06 | 19,76 |
| SINAPI | 88424 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 22,09 | 23,13 |
| SINAPI | 88426 | 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_06/2014 | M2 | 17,16 | 17,65 |
| SINAPI | 88428 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 32,01 | 34,14 |
| SINAPI | 88429 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 35,18 | 37,66 |
| SINAPI | 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 | M2 | 23,64 | 24,85 |
| SINAPI | 88432 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 | M2 | 18,59 | 20,07 |
| SINAPI | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 5,19 | 5,57 |
| SINAPI | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 4,20 | 4,47 |
| SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 14,89 | 15,84 |
| SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 12,47 | 13,15 |
| SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 22,79 | 24,91 |
| SINAPI | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 12,96 | 13,97 |
| SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 34,83 | 37,94 |
| SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 20,38 | 21,90 |
| SINAPI | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 13,10 | 13,75 |
| SINAPI | 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 15,39 | 16,29 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 288
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95622 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 16,63 | 17,86 |
| SINAPI | 95623 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 12,74 | 13,54 |
| SINAPI | 95624 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 24,56 | 26,66 |
| SINAPI | 95625 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 27,06 | 29,44 |
| SINAPI | 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | M2 | 17,90 | 19,27 |
| SINAPI | 96126 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 23,21 | 24,75 |
| SINAPI | 96127 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 18,35 | 19,34 |
| SINAPI | 96128 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 33,07 | 35,70 |
| SINAPI | 96129 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 36,21 | 39,19 |
| SINAPI | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | 24,75 | 26,45 |
| SINAPI | 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 32,36 | 34,41 |
| SINAPI | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 25,88 | 27,20 |
| SINAPI | 96133 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 45,48 | 48,98 |
| SINAPI | 96134 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 49,66 | 53,61 |
| SINAPI | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 34,43 | 36,71 |
| SINAPI | 104639 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 11,67 | 12,62 |
| SINAPI | 104640 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 12,86 | 13,81 |
| SINAPI | 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 9,25 | 9,93 |
| SINAPI | 104642 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 10,44 | 11,12 |
| SINAPI | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 2,30 | 2,48 |
| SINAPI | 102194 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 8,74 | 9,62 |
| SINAPI | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 33,75 | 34,70 |
| SINAPI | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 25,12 | 26,36 |
| SINAPI | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 21,97 | 23,50 |
| SINAPI | 102202 | APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 66,30 | 67,54 |
| SINAPI | 102203 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 10,37 | 11,16 |
| SINAPI | 102204 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 10,67 | 11,46 |
| SINAPI | 102205 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 9,71 | 10,50 |
| SINAPI | 102207 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 8,79 | 9,44 |
| SINAPI | 102208 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 8,40 | 9,05 |
| SINAPI | 102209 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 8,65 | 9,30 |
| SINAPI | 102210 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 8,27 | 8,92 |
| SINAPI | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 20,76 | 22,35 |
| SINAPI | 102214 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 21,35 | 22,94 |
| SINAPI | 102215 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 19,45 | 21,04 |
| SINAPI | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 17,62 | 18,90 |
| SINAPI | 102218 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 16,81 | 18,09 |
| SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 17,33 | 18,61 |
| SINAPI | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 16,56 | 17,84 |
| SINAPI | 102223 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 31,14 | 33,53 |
| SINAPI | 102224 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 32,04 | 34,43 |
| SINAPI | 102225 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 29,16 | 31,55 |
| SINAPI | 102227 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 26,43 | 28,36 |
| SINAPI | 102228 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 25,23 | 27,16 |
| SINAPI | 102229 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 25,99 | 27,92 |
| SINAPI | 102230 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 24,83 | 26,75 |
| SINAPI | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 11,48 | 12,25 |
| SINAPI | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 22,98 | 24,51 |
| SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M2 | 27,12 | 27,57 |
| SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M2 | 10,54 | 11,55 |
| SINAPI | 100718 | COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020 | M | 1,42 | 1,56 |
| SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,97 | 11,19 |
| SINAPI | 100720 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 11,07 | 11,80 |
| SINAPI | 100721 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 25,79 | 27,57 |
| SINAPI | 100722 | 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 | M2 | 25,29 | 27,58 |
| SINAPI | 100723 | 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 | 11,77 | 11,99 |
| SINAPI | 100724 | 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 | M2 | 14,27 | 15,00 |
| SINAPI | 100725 | 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 | 26,05 | 27,83 |
| SINAPI | 100726 | 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 | M2 | 28,39 | 30,68 |
| SINAPI | 100727 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 26,57 | 26,79 |
| SINAPI | 100728 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 24,15 | 24,88 |
| SINAPI | 100729 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 20,21 | 20,43 |
| SINAPI | 100730 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 23,81 | 24,54 |
| SINAPI | 100733 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 12,97 | 13,99 |
| SINAPI | 100734 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 16,60 | 18,14 |
| SINAPI | 100735 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 11,52 | 12,54 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 209
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100736 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 15,39 | 16,93 |
| SINAPI | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,81 | 11,03 |
| SINAPI | 100740 | 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 | M2 | 11,64 | 12,37 |
| SINAPI | 100741 | 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 | 25,43 | 27,21 |
| SINAPI | 100742 | 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 | M2 | 25,82 | 28,11 |
| SINAPI | 100743 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,57 | 10,79 |
| SINAPI | 100744 | 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 | M2 | 11,48 | 12,21 |
| SINAPI | 100745 | 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 | 25,18 | 26,96 |
| SINAPI | 100746 | 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 | M2 | 25,66 | 27,95 |
| SINAPI | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 10,67 | 10,89 |
| SINAPI | 100748 | 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 | M2 | 11,55 | 12,28 |
| SINAPI | 100749 | 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 | 25,29 | 27,07 |
| SINAPI | 100750 | 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 | M2 | 25,73 | 28,02 |
| SINAPI | 100751 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 40,43 | 40,86 |
| SINAPI | 100752 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 47,61 | 49,07 |
| SINAPI | 100753 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 23,05 | 25,10 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 30,80 | 33,88 |
| SINAPI | 100757 | 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 | 50,88 | 54,44 |
| SINAPI | 100758 | 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 | M2 | 51,66 | 56,24 |
| SINAPI | 100759 | 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 | 50,37 | 53,93 |
| SINAPI | 100760 | 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 | M2 | 51,35 | 55,93 |
| SINAPI | 100761 | 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 | 50,59 | 54,15 |
| SINAPI | 100762 | 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 | M2 | 51,48 | 56,06 |
| SINAPI | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 | M2 | 3,75 | 4,18 |
| SINAPI | 102489 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 28,00 | 29,58 |
| SINAPI | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 20,54 | 21,74 |
| SINAPI | 102492 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 26,09 | 27,68 |
| SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 63,02 | 64,22 |
| SINAPI | 102496 | PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M | 13,38 | 13,95 |
| SINAPI | 102497 | PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021 | M | 4,97 | 5,35 |
| SINAPI | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 1,62 | 1,78 |
| SINAPI | 102499 | ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021 | M2 | 3,47 | 3,63 |
| SINAPI | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 4,43 | 4,80 |
| SINAPI | 102501 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 25,18 | 27,08 |
| SINAPI | 102504 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 10,24 | 11,29 |
| SINAPI | 102505 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 10,74 | 11,79 |
| SINAPI | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 11,25 | 12,30 |
| SINAPI | 102507 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 6,43 | 6,80 |
| SINAPI | 102508 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 45,65 | 47,55 |
| SINAPI | 102509 | 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 | 26,23 | 27,82 |
| SINAPI | 102512 | 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 | 5,30 | 5,57 |
| SINAPI | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | M2 | 48,11 | 52,32 |
| SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 83,77 | 91,31 |
| SINAPI | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 54,65 | 57,16 |
| SINAPI | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 52,04 | 54,28 |
| SINAPI | 101729 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 | M2 | 187,17 | 188,90 |
| SINAPI | 101746 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 | M2 | 284,64 | 286,66 |
| SINAPI | 101751 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020 | M2 | 194,02 | 196,53 |
| SINAPI | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 65,51 | 68,26 |
| SINAPI | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 58,28 | 60,27 |
| SINAPI | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 50,67 | 51,79 |
| SINAPI | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 70,37 | 73,59 |
| SINAPI | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 59,65 | 61,79 |
| SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 50,93 | 52,10 |
| SINAPI | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 110,00 | 113,50 |
| SINAPI | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 97,09 | 99,44 |
| SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 86,88 | 88,18 |
| SINAPI | 87258 | 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 | 151,39 | 155,47 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 210

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 87259 | 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 | 138,44 | 142,59 |
| SINAPI | 87260 | 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 | 129,09 | 133,02 |
| SINAPI | 87261 | 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 | 172,68 | 177,04 |
| SINAPI | 87262 | 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 | 158,08 | 161,30 |
| SINAPI | 87263 | 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 | 147,23 | 149,39 |
| SINAPI | 89046 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 57,43 | 59,32 |
| SINAPI | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 54,03 | 55,54 |
| SINAPI | 93389 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 59,76 | 62,51 |
| SINAPI | 93390 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 52,61 | 54,60 |
| SINAPI | 93391 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 45,03 | 46,15 |
| SINAPI | 104593 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 114,03 | 117,85 |
| SINAPI | 104594 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 99,55 | 102,11 |
| SINAPI | 104595 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 87,44 | 88,79 |
| SINAPI | 104596 | 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 | 177,50 | 182,19 |
| SINAPI | 104597 | 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 | 161,04 | 164,46 |
| SINAPI | 104598 | 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 | 147,92 | 150,14 |
| SINAPI | 104599 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 78,85 | 82,83 |
| SINAPI | 104600 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 72,63 | 76,61 |
| SINAPI | 104601 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 63,33 | 65,78 |
| SINAPI | 104602 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 57,49 | 59,94 |
| SINAPI | 104603 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 53,17 | 54,52 |
| SINAPI | 104604 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 47,44 | 48,79 |
| SINAPI | 104605 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 98,60 | 104,44 |
| SINAPI | 104606 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 67,64 | 70,52 |
| SINAPI | 104607 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 54,50 | 56,01 |
| SINAPI | 104608 | 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 | 189,10 | 195,80 |
| SINAPI | 104609 | 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 | 149,11 | 152,84 |
| SINAPI | 104610 | 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 | 133,85 | 136,21 |
| SINAPI | 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M2 | 421,42 | 427,41 |
| SINAPI | 98672 | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M2 | 640,10 | 646,09 |
| SINAPI | 98678 | PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020 | M2 | 604,76 | 606,64 |
| SINAPI | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 37,96 | 39,93 |
| SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 47,14 | 49,40 |
| SINAPI | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 35,34 | 37,05 |
| SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 44,52 | 46,52 |
| SINAPI | 98685 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 | M | 77,26 | 78,77 |
| SINAPI | 98686 | RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020 | M | 41,70 | 45,46 |
| SINAPI | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 60,46 | 60,93 |
| SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 110,78 | 113,53 |
| SINAPI | 101090 | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 | M2 | 202,68 | 206,09 |
| SINAPI | 101091 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 124,82 | 130,48 |
| SINAPI | 101725 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020 | M2 | 264,90 | 285,94 |
| SINAPI | 101726 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020 | M2 | 168,23 | 178,30 |
| SINAPI | 101731 | PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 | M2 | 299,97 | 306,10 |
| SINAPI | 101732 | PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 | M2 | 94,63 | 98,79 |
| SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 162,57 | 164,58 |
| SINAPI | 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M2 | 190,12 | 190,90 |
| SINAPI | 101733 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 261,57 | 264,88 |
| SINAPI | 101734 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 394,93 | 398,24 |
| SINAPI | 101735 | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 404,60 | 407,91 |
| SINAPI | 101736 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 | M2 | 104,12 | 106,26 |
| SINAPI | 101737 | PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020 | M2 | 123,26 | 125,40 |
| SINAPI | 101748 | PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020 | M2 | 3,75 | 4,16 |
| SINAPI | 104162 | 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_06/2022 | M2 | 101,94 | 107,34 |
| SINAPI | 101092 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 433,83 | 441,27 |
| SINAPI | 101093 | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | M2 | 652,51 | 659,95 |
| SINAPI | 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 113,65 | 116,40 |
| SINAPI | 98697 | RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020 | M | 75,33 | 76,84 |
| SINAPI | 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 29,55 | 31,14 |
| SINAPI | 101739 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 | M | 32,69 | 34,54 |
| SINAPI | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 7,42 | 7,74 |
| SINAPI | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | M | 8,41 | 8,74 |
| SINAPI | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 16,05 | 16,42 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 211
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 96467 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 | M | 6,76 | 7,08 |
| SINAPI | 101740 | RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | 49,43 | 53,19 |
| SINAPI | 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | 25,20 | 27,78 |
| SINAPI | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 723,25 | 753,20 |
| SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 615,12 | 625,41 |
| SINAPI | 94992 | 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 | 76,15 | 78,31 |
| SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 69,66 | 70,65 |
| SINAPI | 94994 | 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 | 91,05 | 93,88 |
| SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2 | 82,39 | 83,65 |
| SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 71,89 | 72,39 |
| SINAPI | 104626 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 | M3 | 629,24 | 639,53 |
| SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 | M2 | 171,74 | 182,23 |
| SINAPI | 87620 | 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 | 30,19 | 31,54 |
| SINAPI | 87622 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 34,39 | 36,19 |
| SINAPI | 87623 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 68,05 | 69,34 |
| SINAPI | 87624 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 75,42 | 77,41 |
| SINAPI | 87630 | 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 3CM. AF_07/2021 | M2 | 38,49 | 40,12 |
| SINAPI | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 44,33 | 46,59 |
| SINAPI | 87633 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 91,13 | 92,68 |
| SINAPI | 87634 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 101,37 | 103,89 |
| SINAPI | 87640 | 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 4CM. AF_07/2021 | M2 | 45,28 | 47,17 |
| SINAPI | 87642 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 52,46 | 55,12 |
| SINAPI | 87643 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 110,01 | 111,80 |
| SINAPI | 87644 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 122,61 | 125,59 |
| SINAPI | 87680 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 40,81 | 42,59 |
| SINAPI | 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 47,99 | 50,54 |
| SINAPI | 87683 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 105,54 | 107,22 |
| SINAPI | 87684 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 118,14 | 121,01 |
| SINAPI | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 46,77 | 48,81 |
| SINAPI | 87692 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 54,99 | 57,91 |
| SINAPI | 87693 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 120,91 | 122,82 |
| SINAPI | 87694 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 135,34 | 138,62 |
| SINAPI | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 50,47 | 52,65 |
| SINAPI | 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 59,43 | 62,56 |
| SINAPI | 87703 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 131,21 | 133,24 |
| SINAPI | 87704 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 146,92 | 150,45 |
| SINAPI | 87735 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 42,97 | 45,76 |
| SINAPI | 87737 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 47,17 | 50,41 |
| SINAPI | 87738 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 80,83 | 83,56 |
| SINAPI | 87739 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 88,20 | 91,63 |
| SINAPI | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 51,27 | 54,36 |
| SINAPI | 87747 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 57,11 | 60,83 |
| SINAPI | 87748 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 103,91 | 106,92 |
| SINAPI | 87749 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 114,15 | 118,13 |
| SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 49,21 | 52,44 |
| SINAPI | 87757 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 55,05 | 58,91 |
| SINAPI | 87758 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 101,85 | 105,00 |
| SINAPI | 87759 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 112,09 | 116,21 |
| SINAPI | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 56,07 | 59,54 |
| SINAPI | 87767 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 63,25 | 67,49 |
| SINAPI | 87768 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 120,80 | 124,17 |
| SINAPI | 87769 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 133,40 | 137,96 |
| SINAPI | 88470 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 22,45 | 22,84 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88471 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 28,19 | 28,72 |
| SINAPI | 88472 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 32,75 | 33,84 |
| SINAPI | 88476 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M2 | 19,07 | 19,31 |
| SINAPI | 88477 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 26,31 | 26,83 |
| SINAPI | 88478 | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 32,29 | 32,93 |
| SINAPI | 90930 | 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 | 80,02 | 82,84 |
| SINAPI | 90932 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 88,24 | 91,94 |
| SINAPI | 90933 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 154,16 | 156,85 |
| SINAPI | 90934 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | M2 | 168,59 | 172,65 |
| SINAPI | 90940 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 85,10 | 88,21 |
| SINAPI | 90942 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 94,06 | 98,12 |
| SINAPI | 90943 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 165,84 | 168,80 |
| SINAPI | 90944 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | M2 | 181,55 | 186,01 |
| SINAPI | 90950 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 94,38 | 98,01 |
| SINAPI | 90952 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 104,68 | 109,41 |
| SINAPI | 90953 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 187,21 | 190,68 |
| SINAPI | 90954 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 | M2 | 205,28 | 210,47 |
| SINAPI | 94438 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 42,77 | 44,96 |
| SINAPI | 94439 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 48,22 | 50,60 |
| SINAPI | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 41,12 | 43,10 |
| SINAPI | 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 | M2 | 47,16 | 49,36 |
| SINAPI | 102803 | REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021 | M2 | 2,45 | 2,69 |
| SINAPI | 101742 | RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M | 59,73 | 62,77 |
| SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 4,95 | 5,35 |
| SINAPI | 87879 | 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 | 4,40 | 4,74 |
| SINAPI | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 6,53 | 6,72 |
| SINAPI | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 6,33 | 6,51 |
| SINAPI | 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 9,14 | 9,36 |
| SINAPI | 87885 | 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 | 8,73 | 8,90 |
| SINAPI | 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 16,19 | 16,88 |
| SINAPI | 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 15,28 | 15,88 |
| SINAPI | 87888 | 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 | 8,25 | 8,64 |
| SINAPI | 87889 | 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 | 8,05 | 8,43 |
| SINAPI | 87891 | 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 | 10,86 | 11,28 |
| SINAPI | 87892 | 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 | 10,45 | 10,82 |
| SINAPI | 87893 | 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 | 7,51 | 8,19 |
| 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 | 6,96 | 7,58 |
| SINAPI | 87896 | 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 | 5,52 | 5,92 |
| SINAPI | 87897 | 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 | 4,97 | 5,31 |
| SINAPI | 87899 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 9,01 | 9,48 |
| SINAPI | 87900 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 8,81 | 9,27 |
| SINAPI | 87902 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 11,62 | 12,12 |
| SINAPI | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 11,21 | 11,66 |
| SINAPI | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 8,72 | 9,55 |
| SINAPI | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 8,17 | 8,94 |
| SINAPI | 87907 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 6,63 | 7,12 |
| SINAPI | 87908 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 6,08 | 6,51 |
| SINAPI | 87910 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 21,94 | 23,28 |
| SINAPI | 87911 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | M2 | 21,03 | 22,28 |
| SINAPI | 104410 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 5,06 | 5,39 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 213
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104411 | 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 | 5,06 | 5,39 |
| SINAPI | 87411 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 16,35 | 17,35 |
| SINAPI | 87412 | 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 | 24,78 | 26,73 |
| SINAPI | 87413 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 29,62 | 32,12 |
| SINAPI | 87414 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 25,92 | 27,37 |
| SINAPI | 87415 | 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 | 34,35 | 36,75 |
| SINAPI | 87416 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 39,19 | 42,13 |
| SINAPI | 87418 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 19,02 | 20,33 |
| SINAPI | 87421 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 26,98 | 30,77 |
| SINAPI | 87424 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 38,39 | 41,24 |
| SINAPI | 87427 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023 | M2 | 45,32 | 48,51 |
| SINAPI | 87430 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 18,85 | 20,22 |
| SINAPI | 87433 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 27,13 | 28,85 |
| SINAPI | 87436 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 30,94 | 33,10 |
| SINAPI | 87439 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023 | M2 | 37,86 | 40,38 |
| SINAPI | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 40,89 | 43,78 |
| SINAPI | 87528 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 46,26 | 49,75 |
| SINAPI | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 36,78 | 39,19 |
| SINAPI | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 42,15 | 45,16 |
| SINAPI | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 35,31 | 37,56 |
| SINAPI | 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 40,68 | 43,53 |
| SINAPI | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 31,20 | 32,98 |
| SINAPI | 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 36,57 | 38,95 |
| SINAPI | 87537 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 77,01 | 79,39 |
| SINAPI | 87538 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 73,48 | 75,46 |
| SINAPI | 87539 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 72,22 | 74,06 |
| SINAPI | 87541 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 68,70 | 70,12 |
| SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 24,34 | 25,20 |
| SINAPI | 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 28,06 | 30,27 |
| SINAPI | 87546 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 31,11 | 33,65 |
| SINAPI | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 23,97 | 25,71 |
| SINAPI | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 27,02 | 29,09 |
| SINAPI | 87549 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 22,49 | 24,06 |
| SINAPI | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 25,54 | 27,44 |
| SINAPI | 87553 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 18,38 | 19,47 |
| SINAPI | 87554 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 21,43 | 22,85 |
| SINAPI | 87555 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 47,26 | 49,04 |
| SINAPI | 87556 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 43,75 | 45,13 |
| SINAPI | 87557 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 42,48 | 43,70 |
| SINAPI | 87559 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 38,95 | 39,77 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 214
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 87561 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 42,79 | 44,05 |
| SINAPI | 87775 | 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 | 53,67 | 57,96 |
| SINAPI | 87777 | 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 | 58,16 | 62,94 |
| SINAPI | 87778 | 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 | 84,31 | 88,22 |
| SINAPI | 87779 | 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 | 68,99 | 74,49 |
| SINAPI | 87781 | 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 | 75,02 | 81,17 |
| SINAPI | 87783 | 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 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 110,35 | 115,37 |
| SINAPI | 87784 | 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 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 74,46 | 80,07 |
| SINAPI | 87786 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 82,01 | 88,45 |
| SINAPI | 87787 | 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 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 127,35 | 132,48 |
| SINAPI | 87788 | 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 MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 88,36 | 95,30 |
| SINAPI | 87790 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014 | M2 | 96,67 | 104,51 |
| SINAPI | 87791 | 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 MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 140,39 | 146,10 |
| 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 | 38,94 | 41,63 |
| SINAPI | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 | M2 | 43,13 | 46,28 |
| SINAPI | 87795 | 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 CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 68,62 | 71,07 |
| SINAPI | 87797 | 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 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 53,95 | 57,87 |
| SINAPI | 87799 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 59,58 | 64,10 |
| SINAPI | 87800 | 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 CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 | M2 | 93,48 | 97,05 |
| SINAPI | 87801 | 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 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 59,06 | 63,09 |
| SINAPI | 87803 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 66,11 | 70,91 |
| SINAPI | 87804 | 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 CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022 | M2 | 109,37 | 113,05 |
| SINAPI | 87805 | 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 MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 64,46 | 68,87 |
| SINAPI | 87807 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 72,23 | 77,48 |
| SINAPI | 87808 | 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 CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022 | M2 | 116,58 | 120,23 |
| SINAPI | 87809 | 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 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 78,02 | 85,40 |
| SINAPI | 87811 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 82,21 | 90,05 |
| SINAPI | 87812 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 103,87 | 110,57 |
| SINAPI | 87813 | 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 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 93,03 | 101,63 |
| SINAPI | 87815 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 98,66 | 107,86 |
| SINAPI | 87816 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 128,78 | 136,61 |
| SINAPI | 87817 | 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, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 98,14 | 106,85 |
| SINAPI | 87819 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 105,19 | 114,67 |
| SINAPI | 87820 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 144,67 | 152,61 |
| SINAPI | 87821 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 128,54 | 140,43 |
| SINAPI | 87823 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 136,31 | 149,04 |
| SINAPI | 87824 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 168,06 | 177,79 |
| SINAPI | 87825 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 72,11 | 78,52 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 215
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 87827 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 77,24 | 84,21 |
| SINAPI | 87828 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 105,99 | 111,85 |
| SINAPI | 87829 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 86,80 | 94,29 |
| SINAPI | 87831 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022 | M2 | 93,68 | 101,92 |
| SINAPI | 87832 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 133,07 | 139,91 |
| SINAPI | 87834 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 178,58 | 181,35 |
| SINAPI | 87835 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 124,97 | 127,23 |
| SINAPI | 87836 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 169,72 | 171,57 |
| SINAPI | 87837 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 117,10 | 118,52 |
| SINAPI | 87838 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 186,04 | 189,43 |
| SINAPI | 87839 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 131,08 | 133,99 |
| SINAPI | 87840 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 175,09 | 177,36 |
| SINAPI | 87841 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 121,10 | 122,95 |
| SINAPI | 87842 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 193,12 | 198,20 |
| SINAPI | 87843 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 143,86 | 148,45 |
| SINAPI | 87844 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 176,65 | 180,02 |
| SINAPI | 87845 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 128,41 | 131,35 |
| SINAPI | 87846 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 194,40 | 197,80 |
| SINAPI | 87847 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 140,79 | 143,68 |
| SINAPI | 87848 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 183,97 | 186,27 |
| SINAPI | 87849 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 131,35 | 133,21 |
| SINAPI | 87850 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 201,89 | 205,92 |
| SINAPI | 87851 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 146,93 | 150,47 |
| SINAPI | 87852 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 189,31 | 192,02 |
| SINAPI | 87853 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 135,32 | 137,61 |
| SINAPI | 87854 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 208,94 | 214,66 |
| SINAPI | 87855 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 159,71 | 164,93 |
| SINAPI | 87856 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 190,90 | 194,71 |
| SINAPI | 87857 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 142,63 | 146,01 |
| SINAPI | 87858 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 | 137,15 | 140,88 |
| SINAPI | 87859 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 | 159,75 | 164,88 |
| SINAPI | 89048 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 37,65 | 40,18 |
| SINAPI | 89049 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 24,07 | 25,94 |
| SINAPI | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | M2 | 37,00 | 39,44 |
| SINAPI | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 48,78 | 52,57 |
| SINAPI | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 54,15 | 58,54 |
| SINAPI | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 35,62 | 38,69 |
| SINAPI | 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 38,67 | 42,07 |
| SINAPI | 104203 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 56,32 | 60,25 |
| SINAPI | 104204 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 72,64 | 77,69 |
| SINAPI | 104205 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 78,66 | 83,82 |
| SINAPI | 104206 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 86,91 | 92,66 |
| SINAPI | 104207 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 41,11 | 43,58 |
| SINAPI | 104208 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 57,00 | 60,60 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104209 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 62,66 | 67,57 |
| SINAPI | 104210 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022 | M2 | 64,66 | 69,75 |
| SINAPI | 104211 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 81,68 | 88,40 |
| SINAPI | 104212 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 97,63 | 105,49 |
| SINAPI | 104213 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 103,29 | 111,26 |
| SINAPI | 104214 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 123,74 | 133,51 |
| SINAPI | 104215 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 75,52 | 81,40 |
| SINAPI | 104216 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 91,08 | 97,94 |
| SINAPI | 104217 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 49,62 | 53,46 |
| SINAPI | 104218 | 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, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 54,11 | 58,44 |
| SINAPI | 104219 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA 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, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 80,68 | 84,19 |
| SINAPI | 104220 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 52,18 | 55,71 |
| SINAPI | 104221 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 63,80 | 68,73 |
| SINAPI | 104222 | 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, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 69,83 | 75,41 |
| SINAPI | 104223 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA 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 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 105,63 | 110,13 |
| SINAPI | 104224 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 67,25 | 71,78 |
| SINAPI | 104225 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 69,27 | 74,31 |
| SINAPI | 104226 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 76,82 | 82,69 |
| SINAPI | 104227 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA 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 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 122,63 | 127,24 |
| SINAPI | 104228 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 73,28 | 77,92 |
| SINAPI | 104229 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 81,93 | 88,16 |
| SINAPI | 104230 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 90,24 | 97,37 |
| SINAPI | 104231 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA 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 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 135,20 | 140,33 |
| SINAPI | 104232 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 80,99 | 86,16 |
| SINAPI | 104233 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 36,55 | 38,97 |
| SINAPI | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 40,74 | 43,62 |
| SINAPI | 104235 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 66,39 | 68,59 |
| SINAPI | 104236 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 38,57 | 40,79 |
| SINAPI | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 50,41 | 53,94 |
| SINAPI | 104238 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 56,04 | 60,17 |
| SINAPI | 104239 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 90,26 | 93,48 |
| SINAPI | 104240 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 53,33 | 56,58 |
| SINAPI | 104241 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 55,52 | 59,16 |
| SINAPI | 104242 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 62,57 | 66,98 |
| SINAPI | 104243 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 106,15 | 109,48 |
| SINAPI | 104244 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 58,99 | 62,35 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 217
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 104245 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 60,56 | 64,53 |
| SINAPI | 104246 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 68,33 | 73,14 |
| SINAPI | 104247 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 113,47 | 116,78 |
| SINAPI | 104248 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 61,12 | 64,47 |
| SINAPI | 104249 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 70,76 | 77,32 |
| SINAPI | 104250 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 74,95 | 81,97 |
| SINAPI | 104251 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 97,33 | 103,31 |
| SINAPI | 104252 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 74,23 | 80,23 |
| SINAPI | 104253 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 84,63 | 92,29 |
| SINAPI | 104254 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 90,26 | 98,52 |
| SINAPI | 104255 | 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 SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 121,21 | 128,19 |
| SINAPI | 104256 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 89,00 | 96,01 |
| SINAPI | 104257 | 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 | 89,74 | 97,51 |
| SINAPI | 104258 | 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 | 96,79 | 105,33 |
| SINAPI | 104259 | 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 SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 137,10 | 144,19 |
| SINAPI | 104260 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 94,66 | 101,78 |
| SINAPI | 104261 | 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 | 117,08 | 127,69 |
| SINAPI | 104262 | 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 | 124,85 | 136,30 |
| SINAPI | 104263 | 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 SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 158,73 | 167,41 |
| SINAPI | 104264 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022 | M2 | 113,10 | 121,82 |
| SINAPI | 104627 | 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 | 19,00 | 20,32 |
| SINAPI | 104628 | 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 | 29,93 | 32,48 |
| SINAPI | 104629 | 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 | 36,22 | 39,46 |
| SINAPI | 104630 | 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 | 29,73 | 31,61 |
| SINAPI | 104631 | 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 | 40,66 | 43,77 |
| SINAPI | 104632 | 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 | 46,94 | 50,76 |
| SINAPI | 104633 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023 | M2 | 26,35 | 28,49 |
| SINAPI | 104634 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 38,74 | 41,62 |
| SINAPI | 104635 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | M2 | 53,95 | 58,56 |
| SINAPI | 104636 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023 | M2 | 62,57 | 67,71 |
| SINAPI | 87244 | 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 | 219,84 | 225,13 |
| SINAPI | 87245 | 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 | 262,44 | 268,59 |
| SINAPI | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 65,91 | 68,35 |
| SINAPI | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 71,27 | 74,31 |
| SINAPI | 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 70,03 | 72,94 |
| SINAPI | 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 75,47 | 78,98 |
| SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 73,12 | 76,24 |
| SINAPI | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 80,37 | 84,25 |
| SINAPI | 88788 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | M2 | 311,50 | 316,98 |
| SINAPI | 88789 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 | M2 | 373,42 | 379,75 |

PREFEITURA DO RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 218
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 | 67,24 | 69,[illegible] |
| SINAPI | 89170 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2 | 67,24 | 69,83 |
| SINAPI | 93393 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 55,50 | 57,94 |
| SINAPI | 93395 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 60,80 | 63,84 |
| SINAPI | 99195 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 62,91 | 65,35 |
| SINAPI | 99198 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 68,21 | 71,25 |
| SINAPI | 104611 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 89,89 | 93,18 |
| SINAPI | 104612 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 90,63 | 94,07 |
| SINAPI | 104613 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 69,54 | 72,35 |
| SINAPI | 104614 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 76,56 | 80,13 |
| SINAPI | 104615 | 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 | 216,93 | 221,46 |
| SINAPI | 104616 | 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 | 312,12 | 316,65 |
| SINAPI | 104617 | 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 | 227,69 | 233,45 |
| SINAPI | 104618 | 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 | 322,88 | 328,64 |
| SINAPI | 104619 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 19,36 | 19,77 |
| SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 152,92 | 156,54 |
| SINAPI | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 195,30 | 196,95 |
| SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 42,77 | 43,60 |
| SINAPI | 96112 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 | M2 | 171,21 | 179,79 |
| SINAPI | 96117 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 | M2 | 226,67 | 233,47 |
| SINAPI | 96122 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017 | M | 55,38 | 56,87 |
| SINAPI | 96109 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS | M2 | 45,23 | 48,75 |
| SINAPI | 96110 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 73,83 | 76,38 |
| SINAPI | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS | M2 | 39,19 | 41,97 |
| SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 76,52 | 78,54 |
| SINAPI | 96120 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 | M | 3,04 | 3,24 |
| SINAPI | 96123 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_PS | M | 36,14 | 37,27 |
| SINAPI | 99054 | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS | M2 | 56,67 | 61,40 |
| SINAPI | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 78,64 | 80,44 |
| SINAPI | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 85,83 | 87,42 |
| SINAPI | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 14,99 | 15,45 |
| SINAPI | 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 93,48 | 95,28 |
| SINAPI | 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | M2 | 101,58 | 103,17 |
| SINAPI | 91515 | 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 | 6,60 | 7,34 |
| SINAPI | 91519 | 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 | 8,88 | 9,87 |
| SINAPI | 91520 | 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 | 2,46 | 2,74 |
| SINAPI | 91522 | 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 | 3,41 | 3,78 |
| SINAPI | 91525 | 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 | 7,64 | 8,25 |
| SINAPI | 104412 | 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 | 3,04 | 3,39 |
| SINAPI | 104413 | 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 | 5,38 | 5,99 |
| SINAPI | 104414 | 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 | 6,84 | 7,35 |
| SINAPI | 104415 | 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 | 12,06 | 13,17 |
| SINAPI | 104416 | 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 | 2,11 | 2,33 |
| SINAPI | 104417 | 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 | 4,43 | 4,93 |
| SINAPI | 104418 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 2,85 | 3,16 |
| SINAPI | 104419 | 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 | 11,88 | 13,22 |
| SINAPI | 104420 | 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 | 10,71 | 11,92 |
| SINAPI | 104421 | 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 | 14,68 | 15,92 |
| SINAPI | 104422 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022 | M2 | 8,41 | 8,92 |
| SINAPI | 104423 | 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 | 23,58 | 25,84 |
| SINAPI | 104424 | 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 | 21,68 | 23,74 |
| SINAPI | 104425 | 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 | 18,55 | 20,23 |
| SINAPI | 87280 | 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 | 424,66 | 436,57 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 219
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 87281 | 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 | 417,83 | 428,30 |
| SINAPI | 87283 | 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 | 437,42 | 448,12 |
| SINAPI | 87284 | 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 | 430,06 | 439,44 |
| SINAPI | 87286 | 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 | 527,03 | 539,78 |
| SINAPI | 87287 | 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 | 508,51 | 518,10 |
| SINAPI | 87289 | 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 | 504,84 | 516,87 |
| SINAPI | 87290 | 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 | 494,93 | 505,17 |
| SINAPI | 87292 | 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 | 510,67 | 521,78 |
| SINAPI | 87294 | 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 | 489,86 | 500,78 |
| SINAPI | 87295 | 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 | 500,30 | 513,96 |
| SINAPI | 87296 | 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 | 471,72 | 481,38 |
| SINAPI | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 640,81 | 651,72 |
| SINAPI | 87299 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 428,00 | 438,05 |
| SINAPI | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 580,78 | 592,76 |
| SINAPI | 87302 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 571,18 | 581,33 |
| SINAPI | 87304 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 527,37 | 538,24 |
| SINAPI | 87305 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 529,50 | 540,01 |
| SINAPI | 87307 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 504,69 | 516,67 |
| SINAPI | 87308 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 494,42 | 504,87 |
| SINAPI | 87310 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 418,73 | 429,35 |
| SINAPI | 87311 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 408,51 | 417,58 |
| SINAPI | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 501,89 | 512,56 |
| SINAPI | 87314 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 493,38 | 502,50 |
| SINAPI | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 458,83 | 470,29 |
| SINAPI | 87317 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 443,27 | 452,39 |
| SINAPI | 87319 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 3.227,33 | 3.238,00 |
| SINAPI | 87320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 3.231,38 | 3.240,60 |
| SINAPI | 87322 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 3.327,01 | 3.338,28 |
| SINAPI | 87323 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 3.324,14 | 3.333,07 |
| SINAPI | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 3.253,10 | 3.264,68 |
| SINAPI | 87326 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 3.258,69 | 3.267,10 |
| SINAPI | 87327 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 446,50 | 460,92 |
| SINAPI | 87328 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 388,72 | 396,69 |
| SINAPI | 87329 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 478,01 | 493,62 |
| SINAPI | 87330 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 412,43 | 420,77 |
| SINAPI | 87331 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 548,39 | 563,70 |
| SINAPI | 87332 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 488,09 | 496,54 |
| SINAPI | 87333 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 509,19 | 522,43 |
| SINAPI | 87334 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 472,82 | 481,89 |
| SINAPI | 87335 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 501,93 | 514,18 |
| SINAPI | 87336 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 483,36 | 492,06 |
| SINAPI | 87337 | 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 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 492,25 | 504,30 |
| SINAPI | 87338 | 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 470,64 | 481,34 |

PREFEITURA RIO GRANDE
Folha Nº 220

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 87339 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 761,57 | 787,43 |
| SINAPI | 87340 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 638,50 | 660,20 |
| SINAPI | 87341 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 608,06 | 616,31 |
| SINAPI | 87342 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 651,07 | 671,69 |
| SINAPI | 87343 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 581,25 | 594,04 |
| SINAPI | 87344 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 543,33 | 551,59 |
| SINAPI | 87345 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 586,34 | 604,71 |
| SINAPI | 87346 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 528,70 | 540,53 |
| SINAPI | 87347 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 498,66 | 506,97 |
| SINAPI | 87348 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 538,04 | 554,59 |
| SINAPI | 87349 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 463,15 | 470,96 |
| SINAPI | 87350 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 463,22 | 479,06 |
| SINAPI | 87351 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 392,74 | 400,83 |
| SINAPI | 87352 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 581,97 | 602,05 |
| SINAPI | 87353 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 505,63 | 517,38 |
| SINAPI | 87354 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 472,04 | 479,74 |
| SINAPI | 87355 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 496,39 | 512,57 |
| SINAPI | 87356 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 444,86 | 455,18 |
| SINAPI | 87357 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 420,39 | 427,88 |
| SINAPI | 87358 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.193,19 | 3.206,45 |
| SINAPI | 87359 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.164,85 | 3.173,70 |
| SINAPI | 87360 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.291,98 | 3.309,00 |
| SINAPI | 87361 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.247,16 | 3.257,34 |
| SINAPI | 87362 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.244,91 | 3.252,35 |
| SINAPI | 87363 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.227,69 | 3.242,16 |
| SINAPI | 87364 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.198,45 | 3.206,27 |
| SINAPI | 87365 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 558,38 | 584,30 |
| SINAPI | 87366 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 586,94 | 613,67 |
| SINAPI | 87367 | 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 | 661,98 | 688,93 |
| SINAPI | 87368 | 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 | 644,79 | 671,95 |
| SINAPI | 87369 | 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 | 653,70 | 680,34 |
| SINAPI | 87370 | 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 | 633,87 | 660,68 |
| SINAPI | 87371 | 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 | 618,45 | 644,56 |
| SINAPI | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 795,95 | 823,91 |
| SINAPI | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 716,27 | 742,72 |
| SINAPI | 87374 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 673,08 | 699,72 |
| SINAPI | 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 646,13 | 673,27 |
| SINAPI | 87376 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 562,33 | 588,25 |
| SINAPI | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 650,39 | 676,84 |
| SINAPI | 87378 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 592,41 | 617,99 |
| SINAPI | 87379 | 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 | 3.351,07 | 3.376,63 |
| SINAPI | 87380 | 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 | 3.437,06 | 3.463,15 |
| SINAPI | 87381 | 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 | 3.380,08 | 3.405,31 |
| SINAPI | 87382 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.557,72 | 1.568,74 |
| SINAPI | 87383 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.550,90 | 1.559,54 |
| SINAPI | 87384 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.541,72 | 1.548,26 |
| SINAPI | 87385 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.814,44 | 1.827,58 |
| SINAPI | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.802,16 | 1.812,09 |
| SINAPI | 87387 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 1.794,77 | 1.802,43 |
| SINAPI | 87388 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.327,09 | 4.338,18 |
| SINAPI | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.339,78 | 4.348,35 |
| SINAPI | 87390 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.359,28 | 4.365,82 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 221
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 87391 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.808,62 | 4.823,00 |
| SINAPI | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.846,84 | 4.858,50 |
| SINAPI | 87394 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 4.886,71 | 4.896,17 |
| SINAPI | 87395 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.049,15 | 3.063,53 |
| SINAPI | 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.063,74 | 3.075,40 |
| SINAPI | 87397 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019 | M3 | 3.081,03 | 3.090,49 |
| SINAPI | 87398 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 1.779,14 | 1.809,36 |
| SINAPI | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 2.039,90 | 2.072,37 |
| SINAPI | 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 5.126,57 | 5.164,44 |
| SINAPI | 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 3.331,07 | 3.368,94 |
| SINAPI | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 4.503,87 | 4.519,38 |
| SINAPI | 87405 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014 | M3 | 4.508,41 | 4.520,04 |
| SINAPI | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 1.589,13 | 1.599,61 |
| SINAPI | 87408 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014 | M3 | 1.574,58 | 1.582,43 |
| SINAPI | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | M3 | 825,04 | 839,64 |
| SINAPI | 88626 | 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 | 512,06 | 521,64 |
| SINAPI | 88627 | 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 | 623,48 | 644,55 |
| SINAPI | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 533,29 | 541,73 |
| SINAPI | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 649,84 | 670,40 |
| SINAPI | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | M3 | 459,36 | 467,66 |
| SINAPI | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 586,83 | 606,73 |
| SINAPI | 88715 | 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 | 483,98 | 494,50 |
| SINAPI | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020 | M3 | 785,73 | 805,41 |
| SINAPI | 100464 | 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 | 537,49 | 550,63 |
| SINAPI | 100465 | 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 | 499,19 | 507,86 |
| SINAPI | 100466 | 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 | 480,96 | 487,39 |
| SINAPI | 100468 | 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 | 639,76 | 656,53 |
| SINAPI | 100469 | 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 | 523,26 | 531,28 |
| SINAPI | 100470 | 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 | 476,51 | 484,53 |
| SINAPI | 100472 | 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 | 522,17 | 536,35 |
| SINAPI | 100473 | 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 | 473,73 | 482,45 |
| SINAPI | 100474 | 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 | 453,29 | 459,41 |
| SINAPI | 100475 | 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 | 679,37 | 688,63 |
| SINAPI | 100477 | 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 | 740,70 | 758,29 |
| SINAPI | 100478 | 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 | 665,83 | 674,68 |
| SINAPI | 100479 | 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 | 650,59 | 657,46 |
| SINAPI | 100480 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 795,15 | 816,51 |
| SINAPI | 100481 | 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 | 589,12 | 597,79 |
| SINAPI | 100483 | 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 | 634,80 | 649,64 |
| SINAPI | 100484 | 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 | 587,32 | 596,71 |
| SINAPI | 100485 | 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 | 568,94 | 575,79 |
| SINAPI | 100486 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 708,94 | 729,46 |
| SINAPI | 100487 | 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 | 459,47 | 467,85 |
| SINAPI | 100488 | 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 | 503,65 | 511,65 |
| SINAPI | 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 531,64 | 539,46 |
| SINAPI | 100490 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 471,71 | 479,09 |
| SINAPI | 100491 | 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 | 678,96 | 687,69 |
| SINAPI | 100492 | 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 | 589,11 | 597,20 |
| SINAPI | 92121 | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015 | M3 | 32,08 | 35,25 |
| SINAPI | 92122 | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015 | M3 | 54,48 | 60,23 |
| SINAPI | 92123 | ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015 | M3 | 52,11 | 55,80 |
| SINAPI | 100195 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,83 | 0,92 |
| SINAPI | 100196 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 1,39 | 1,53 |
| SINAPI | 100197 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 2,08 | 2,30 |
| SINAPI | 100198 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,29 | 0,32 |
| SINAPI | 100199 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,34 | 0,38 |
| SINAPI | 100200 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,42 | 0,47 |
| SINAPI | 100201 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,84 | 0,93 |
| SINAPI | 100202 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,99 | 1,09 |
| SINAPI | 100203 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 1,17 | 1,29 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100204 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 0,10 | 0,10 |
| SINAPI | 100205 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 1.551,92 | 1.551,92 |
| SINAPI | 100206 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 1.121,77 | 1.240,27 |
| SINAPI | 100207 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019 | M3XKM | 427,79 | 450,06 |
| SINAPI | 100208 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 20,53 | 22,7 |
| SINAPI | 100209 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 10,26 | 11,35 |
| SINAPI | 100210 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 18,91 | 20,91 |
| SINAPI | 100211 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 7,29 | 8,07 |
| SINAPI | 100212 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 8,06 | 8,91 |
| SINAPI | 100213 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 2,89 | 3,20 |
| SINAPI | 100214 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 4,44 | 4,91 |
| SINAPI | 100215 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 3,81 | 4,21 |
| SINAPI | 100216 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 1,02 | 1,13 |
| SINAPI | 100217 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 2,87 | 2,98 |
| SINAPI | 100218 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 1,96 | 2,04 |
| SINAPI | 100219 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 0,43 | 0,44 |
| SINAPI | 100220 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 29,49 | 32,61 |
| SINAPI | 100221 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 33,43 | 36,96 |
| SINAPI | 100222 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 12,66 | 14,00 |
| SINAPI | 100223 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 5,92 | 6,55 |
| SINAPI | 100224 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 2,87 | 2,98 |
| SINAPI | 100225 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 2,31 | 2,56 |
| SINAPI | 100226 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 0,72 | 0,80 |
| SINAPI | 100227 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 1,07 | 1,19 |
| SINAPI | 100228 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019 | LXKM | 0,28 | 0,29 |
| SINAPI | 100229 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019 | KG | 0,01 | 0,01 |
| SINAPI | 100230 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019 | KG | 0,02 | 0,03 |
| SINAPI | 100231 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019 | KG | 0,04 | 0,04 |
| SINAPI | 100232 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019 | UN | 0,39 | 0,43 |
| SINAPI | 100233 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019 | UN | 0,19 | 0,21 |
| SINAPI | 100234 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | M2 | 0,58 | 0,64 |
| SINAPI | 100235 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019 | L | 0,04 | 0,05 |
| SINAPI | 100236 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 2,94 | 3,25 |
| SINAPI | 100237 | 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 | 3,52 | 3,90 |
| SINAPI | 100238 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 5,64 | 6,24 |
| SINAPI | 100239 | 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 | 7,05 | 7,80 |
| SINAPI | 100240 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 4,23 | 4,67 |
| SINAPI | 100241 | 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 | 7,05 | 7,80 |
| SINAPI | 100242 | 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 | 20,85 | 23,05 |
| SINAPI | 100243 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 3,38 | 3,74 |
| SINAPI | 100244 | 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 | 4,23 | 4,67 |
| SINAPI | 100245 | 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 | 8,46 | 9,36 |
| SINAPI | 100246 | 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 | 2,82 | 3,11 |
| SINAPI | 100247 | 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 | 3,52 | 3,90 |
| SINAPI | 100248 | 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 | 13,90 | 15,36 |
| SINAPI | 100249 | 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 | 2,82 | 3,11 |
| SINAPI | 100250 | 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 | 4,70 | 5,19 |
| SINAPI | 100251 | 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 | 13,90 | 15,36 |
| SINAPI | 100252 | 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 | 20,85 | 23,05 |
| SINAPI | 100253 | 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 | 27,80 | 30,73 |
| SINAPI | 100254 | 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 | 41,70 | 46,10 |
| SINAPI | 100255 | 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 | 14,11 | 15,60 |
| SINAPI | 100256 | 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 | 9,40 | 10,40 |
| SINAPI | 100257 | 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 | 5,64 | 6,24 |
| SINAPI | 100258 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 14,11 | 15,60 |
| SINAPI | 100259 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 27,80 | 30,73 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 127
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100260 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 9,16 | 10,13 |
| SINAPI | 100261 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 5,75 | 6,36 |
| SINAPI | 100262 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 3,57 | 3,94 |
| SINAPI | 100263 | 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 | 2,28 | 2,52 |
| SINAPI | 100264 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 41,63 | 46,03 |
| SINAPI | 100265 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | M2 | 0,87 | 0,96 |
| SINAPI | 100266 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 88,48 | 97,83 |
| SINAPI | 100267 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | UN | 1,75 | 1,93 |
| SINAPI | 100268 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 88,48 | 97,83 |
| SINAPI | 100269 | 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 | 1,75 | 1,93 |
| SINAPI | 100270 | 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 | 66,32 | 73,33 |
| SINAPI | 100271 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 66,36 | 73,37 |
| SINAPI | 100272 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/2019 | M2 | 1,31 | 1,45 |
| SINAPI | 100273 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019 | KGXKM | 3,46 | 3,82 |
| SINAPI | 100274 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 29,51 | 32,62 |
| SINAPI | 100275 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 19,08 | 21,09 |
| SINAPI | 100276 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 34,81 | 38,49 |
| SINAPI | 100277 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICAS, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 1,83 | 1,90 |
| SINAPI | 100278 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 42,33 | 46,80 |
| SINAPI | 100279 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019 | UN | 0,82 | 0,90 |
| SINAPI | 100280 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 19,44 | 21,49 |
| SINAPI | 100281 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 | UNXKM | 3,51 | 3,66 |
| SINAPI | 100282 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 165,78 | 183,29 |
| SINAPI | 100283 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 26,78 | 29,61 |
| SINAPI | 100284 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019 | M2XKM | 10,27 | 10,70 |
| SINAPI | 100285 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 44,54 | 49,24 |
| SINAPI | 100286 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 14,51 | 16,04 |
| SINAPI | 100287 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | MXKM | 13,90 | 15,36 |
| SINAPI | 99802 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 0,56 | 0,62 |
| SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 2,20 | 2,43 |
| SINAPI | 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 5,71 | 6,30 |
| SINAPI | 99805 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | M2 | 11,95 | 13,13 |
| SINAPI | 99806 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | M2 | 0,90 | 1,00 |
| SINAPI | 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 1,73 | 1,91 |
| SINAPI | 99808 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | M2 | 4,22 | 4,59 |
| SINAPI | 99809 | LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 6,27 | 6,93 |
| SINAPI | 99810 | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 7,80 | 8,62 |
| SINAPI | 99811 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 3,74 | 4,14 |
| SINAPI | 99812 | LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 1,20 | 1,33 |
| SINAPI | 99813 | LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 1,03 | 1,13 |
| SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 2,04 | 2,25 |
| SINAPI | 99815 | LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 9,37 | 10,02 |
| SINAPI | 99816 | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 9,94 | 10,65 |
| SINAPI | 99817 | LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 5,98 | 6,28 |
| SINAPI | 99818 | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 5,98 | 6,28 |
| SINAPI | 99819 | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 17,86 | 19,72 |
| SINAPI | 99820 | LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019 | M2 | 2,12 | 2,27 |
| SINAPI | 99821 | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 3,29 | 3,51 |
| SINAPI | 99822 | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 1,06 | 1,18 |
| SINAPI | 99823 | LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019 | M2 | 2,48 | 2,67 |
| SINAPI | 99824 | LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019 | M2 | 2,70 | 2,92 |
| SINAPI | 99825 | LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019 | M2 | 3,83 | 4,11 |
| SINAPI | 99826 | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 1,63 | 1,80 |
| SINAPI | 97010 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 84,81 | 86,93 |
| SINAPI | 97011 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 63,84 | 65,96 |
| SINAPI | 97012 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 53,34 | 55,46 |
| SINAPI | 97013 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 104,87 | 107,12 |
| SINAPI | 97014 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 77,50 | 79,75 |
| SINAPI | 97015 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 63,65 | 65,90 |
| SINAPI | 97016 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 76,36 | 77,69 |
| SINAPI | 97017 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 56,38 | 57,71 |
| SINAPI | 97018 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 | M | 46,00 | 47,33 |
| SINAPI | 97031 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 | M | 112,47 | 114,62 |
| SINAPI | 97032 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017 | M | 67,89 | 70,04 |
| SINAPI | 97033 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 | M | 143,71 | 145,75 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 224
Ap.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 97034 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017 | M | 82,44 | 88,80 |
| SINAPI | 97039 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017 | M2 | 44,89 | 46,98 |
| SINAPI | 97040 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017 | M2 | 16,59 | 17,36 |
| SINAPI | 97041 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017 | M2 | 348,09 | 351,53 |
| SINAPI | 97046 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017 | M2 | 0,38 | 0,39 |
| SINAPI | 97047 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017 | M2 | 0,14 | 0,14 |
| SINAPI | 97048 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_11/2017 | M2 | 0,10 | 0,11 |
| SINAPI | 97054 | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 | UN | 27,28 | 28,63 |
| SINAPI | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 | M2 | 6,51 | 6,93 |
| SINAPI | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 11,48 | 12,80 |
| SINAPI | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 21,11 | 23,53 |
| SINAPI | 97065 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M3 | 7,27 | 8,09 |
| SINAPI | 97066 | COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017 | M2 | 96,56 | 100,22 |
| SINAPI | 97067 | PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017 | M | 898,11 | 932,40 |
| SINAPI | 97621 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 121,81 | 134,83 |
| SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 59,36 | 65,71 |
| SINAPI | 97623 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 181,87 | 201,31 |
| SINAPI | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 111,63 | 123,54 |
| SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 57,41 | 58,65 |
| SINAPI | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 637,07 | 702,48 |
| SINAPI | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 302,75 | 332,08 |
| SINAPI | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 293,41 | 324,76 |
| SINAPI | 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 133,17 | 147,23 |
| SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 3,48 | 3,85 |
| SINAPI | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 2,71 | 3,01 |
| SINAPI | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 23,74 | 26,33 |
| SINAPI | 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 12,88 | 14,26 |
| SINAPI | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 15,41 | 17,10 |
| SINAPI | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 18,10 | 18,99 |
| SINAPI | 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 2,89 | 3,22 |
| SINAPI | 97638 | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 8,43 | 9,37 |
| SINAPI | 97639 | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 20,98 | 23,28 |
| SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 1,89 | 2,03 |
| SINAPI | 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 5,17 | 5,73 |
| SINAPI | 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 3,27 | 3,63 |
| SINAPI | 97643 | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 25,69 | 28,53 |
| SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 9,69 | 10,76 |
| SINAPI | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 35,49 | 38,45 |
| SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 3,60 | 4,00 |
| SINAPI | 97648 | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 2,08 | 2,30 |
| SINAPI | 97649 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 4,59 | 5,04 |
| SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 7,75 | 8,61 |
| SINAPI | 97651 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 85,87 | 95,30 |
| SINAPI | 97652 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 194,65 | 216,05 |
| SINAPI | 97653 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 141,64 | 148,69 |
| SINAPI | 97654 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 171,43 | 181,74 |
| SINAPI | 97655 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 33,86 | 35,78 |
| SINAPI | 97656 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 314,31 | 334,71 |
| SINAPI | 97657 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 622,99 | 663,41 |
| SINAPI | 97658 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 218,68 | 230,63 |
| SINAPI | 97659 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 300,26 | 318,30 |
| SINAPI | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 0,70 | 0,77 |
| SINAPI | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 0,70 | 0,78 |
| SINAPI | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 0,51 | 0,57 |
| SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 12,81 | 14,23 |
| SINAPI | 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 1,59 | 1,77 |
| SINAPI | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 1,34 | 1,50 |
| SINAPI | 97666 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 9,34 | 10,37 |
| SINAPI | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO | H | 145,01 | 167,48 |
| SINAPI | 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 7,72 | 8,69 |
| SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 64,64 | 68,54 |
| SINAPI | 99060 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UN | 179,30 | 190,09 |
| SINAPI | 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | UN | 117,00 | 124,93 |
| SINAPI | 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | UN | 2,67 | 2,97 |
| SINAPI | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 5,85 | 6,24 |
| SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 0,38 | 0,43 |
| SINAPI | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,77 | 2,83 |
| SINAPI | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,38 | 2,43 |
| SINAPI | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,86 | 0,88 |
| SINAPI | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,44 | 2,48 |

PM FAZENDÁRIO GRANDE
Folha Nº 225
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,11 | 2,14 |
| SINAPI | 93593 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,77 | 0,78 |
| SINAPI | 93594 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,85 | 1,88 |
| SINAPI | 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,61 | 1,64 |
| SINAPI | 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,58 | 0,59 |
| SINAPI | 93597 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,61 | 1,64 |
| SINAPI | 93598 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,40 | 1,42 |
| SINAPI | 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,51 | 0,52 |
| SINAPI | 95425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,07 | 2,10 |
| SINAPI | 95426 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,78 | 1,81 |
| SINAPI | 95427 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,67 | 0,68 |
| SINAPI | 95428 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,39 | 1,40 |
| SINAPI | 95429 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,20 | 1,21 |
| SINAPI | 95430 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,42 | 0,42 |
| SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,19 | 2,23 |
| SINAPI | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,92 | 1,95 |
| SINAPI | 95877 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,63 | 1,66 |
| SINAPI | 95878 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,48 | 1,50 |
| SINAPI | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,29 | 1,31 |
| SINAPI | 95880 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,10 | 1,11 |
| SINAPI | 97912 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,39 | 3,48 |
| SINAPI | 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,95 | 3,02 |
| SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,70 | 2,77 |
| SINAPI | 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,07 | 1,10 |
| SINAPI | 100937 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 8,09 | 8,31 |
| SINAPI | 100938 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 6,61 | 6,74 |
| SINAPI | 100939 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 5,84 | 5,92 |
| SINAPI | 100940 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,96 | 5,03 |
| SINAPI | 100941 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5,39 | 5,53 |
| SINAPI | 100942 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 4,41 | 4,49 |
| SINAPI | 100943 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3,88 | 3,93 |
| SINAPI | 100944 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 3,32 | 3,36 |
| SINAPI | 100945 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,48 | 2,53 |
| SINAPI | 100946 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2,14 | 2,18 |
| SINAPI | 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,97 | 2,01 |
| SINAPI | 100948 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 0,78 | 0,79 |
| SINAPI | 100949 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5,90 | 6,03 |
| SINAPI | 100950 | 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 | 3,10 | 3,16 |
| SINAPI | 100951 | 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 | 2,67 | 2,73 |
| SINAPI | 100952 | 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 | 2,46 | 2,51 |
| SINAPI | 100953 | 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 | 0,97 | 0,99 |
| SINAPI | 100954 | 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 | 7,37 | 7,51 |
| SINAPI | 100955 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4,22 | 4,30 |
| SINAPI | 100956 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,66 | 3,73 |
| SINAPI | 100957 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,35 | 3,41 |
| SINAPI | 100958 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,34 | 1,37 |
| SINAPI | 100959 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 10,06 | 10,26 |
| SINAPI | 100960 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,14 | 3,18 |
| SINAPI | 100961 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,72 | 2,76 |
| SINAPI | 100962 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2,47 | 2,52 |
| SINAPI | 100963 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,98 | 1,00 |
| SINAPI | 100964 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 7,53 | 7,65 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 100973 | CARGA, MANOBRA 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 | 8,51 | |
| SINAPI | 100974 | CARGA, MANOBRA 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 | 8,03 | 8,23 |
| SINAPI | 100975 | CARGA, MANOBRA 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 | 8,08 | 8,2[illegible] |
| SINAPI | 100965 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,50 | 1,52 |
| SINAPI | 100966 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,28 | 1,30 |
| SINAPI | 100969 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,95 | 1,99 |
| SINAPI | 100970 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,65 | 1,67 |
| SINAPI | 102330 | 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 | 1,19 | 1,21 |
| SINAPI | 102331 | 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 | 0,47 | 0,47 |
| SINAPI | 102332 | 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 | 1,54 | 1,57 |
| SINAPI | 102333 | 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 | 0,62 | 0,63 |
| SINAPI | 101019 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020 | T | 531,84 | 557,91 |
| SINAPI | 101479 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020 | T | 154,95 | 162,54 |
| SINAPI | 102568 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021 | T | 263,97 | 276,90 |
| SINAPI | 100976 | CARGA, MANOBRA 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 | 7,89 | 8,04 |
| SINAPI | 100977 | CARGA, MANOBRA 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 | 7,03 | 7,24 |
| SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA 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 | 6,24 | 6,37 |
| SINAPI | 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 | 5,99 | 6,10 |
| SINAPI | 100980 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,65 | 5,74 |
| SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA 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 | 8,57 | 8,81 |
| SINAPI | 100982 | CARGA, MANOBRA 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 | 8,07 | 8,25 |
| 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 | 8,11 | 8,27 |
| SINAPI | 100984 | CARGA, MANOBRA 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 | 7,92 | 8,07 |
| SINAPI | 100985 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 6,86 | 7,06 |
| SINAPI | 100986 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 8,05 | 8,21 |
| SINAPI | 100987 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,28 | 9,44 |
| SINAPI | 100988 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,79 | 9,94 |
| SINAPI | 100989 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,67 | 5,84 |
| SINAPI | 100990 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,36 | 5,49 |
| SINAPI | 100991 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,41 | 5,52 |
| SINAPI | 100992 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,26 | 5,36 |
| SINAPI | 100993 | CARGA, MANOBRA 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 | 4,68 | 4,82 |
| SINAPI | 100994 | CARGA, MANOBRA 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 | 4,12 | 4,22 |
| SINAPI | 100995 | 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: T). AF_07/2020 | T | 4,00 | 4,07 |
| SINAPI | 100996 | CARGA, MANOBRA 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 | 3,75 | 3,81 |
| SINAPI | 100997 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,71 | 5,89 |
| SINAPI | 100998 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,39 | 5,51 |
| SINAPI | 100999 | 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: T). AF_07/2020 | T | 5,43 | 5,54 |
| SINAPI | 101000 | CARGA, MANOBRA 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 | 5,27 | 5,38 |
| SINAPI | 101001 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 4,58 | 4,70 |
| SINAPI | 101002 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 5,35 | 5,46 |
| SINAPI | 101003 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,17 | 6,28 |
| SINAPI | 101004 | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 6,52 | 6,62 |
| SINAPI | 101005 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020 | M3 | 16,05 | 16,37 |
| SINAPI | 101006 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 | M3 | 17,87 | 18,17 |
| SINAPI | 101007 | CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020 | M3 | 4,65 | 4,74 |
| SINAPI | 101008 | CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020 | M3 | 4,73 | 4,80 |
| SINAPI | 101009 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 37,31 | 38,09 |
| SINAPI | 101010 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 23,49 | 23,99 |
| SINAPI | 101013 | CARGA, MANOBRA 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 | 40,57 | 42,09 |
| SINAPI | 101014 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 37,17 | 38,56 |
| SINAPI | 101015 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 30,52 | 31,68 |
| SINAPI | 101016 | CARGA, MANOBRA 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 | 35,35 | 36,67 |
| SINAPI | 101017 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 26,80 | 27,81 |
| SINAPI | 101018 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 22,01 | 22,84 |
| SINAPI | 101463 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 40,69 | 42,21 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 227
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101464 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 31,25 | 32,42 |
| SINAPI | 101465 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 23,89 | 24,78 |
| SINAPI | 101466 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 19,43 | 20,16 |
| SINAPI | 101467 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 16,27 | 16,88 |
| SINAPI | 101468 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 14,87 | 15,43 |
| SINAPI | 101469 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 33,30 | 34,55 |
| SINAPI | 101470 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 26,44 | 27,42 |
| SINAPI | 101471 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 22,68 | 23,52 |
| SINAPI | 101472 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 17,65 | 18,32 |
| SINAPI | 101473 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 25,41 | 26,36 |
| SINAPI | 101474 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 18,18 | 18,86 |
| SINAPI | 101475 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 16,12 | 16,72 |
| SINAPI | 101476 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 14,37 | 14,91 |
| SINAPI | 101477 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 11,77 | 12,22 |
| SINAPI | 101478 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 10,02 | 10,40 |
| SINAPI | 101480 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 59,55 | 61,79 |
| SINAPI | 101481 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 43,01 | 44,63 |
| SINAPI | 101482 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 32,15 | 33,36 |
| SINAPI | 101483 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 33,36 | 34,61 |
| SINAPI | 101484 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 172,92 | 179,41 |
| SINAPI | 101485 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 132,73 | 137,71 |
| SINAPI | 101486 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 119,57 | 124,05 |
| SINAPI | 101487 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 87,55 | 90,84 |
| SINAPI | 101488 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020 | T | 75,74 | 78,59 |
| SINAPI | 101188 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 6,67 | 7,21 |
| SINAPI | 101189 | 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 | 59,10 | 62,25 |
| SINAPI | 101190 | 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 | 58,25 | 61,40 |
| SINAPI | 101191 | 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 | 58,67 | 61,82 |
| SINAPI | 101192 | 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 | 62,49 | 65,64 |
| SINAPI | 101193 | 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 | 54,47 | 57,62 |
| SINAPI | 101194 | 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 | 54,89 | 58,04 |
| SINAPI | 101197 | 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 | 118,13 | 123,89 |
| SINAPI | 101198 | 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 | 86,31 | 91,33 |
| SINAPI | 101199 | 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 | 87,36 | 92,38 |
| SINAPI | 101200 | 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 | 68,87 | 71,81 |
| SINAPI | 101201 | 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 | 83,53 | 87,35 |
| SINAPI | 101202 | 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 | 46,16 | 49,32 |
| SINAPI | 101203 | 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 | 45,10 | 48,26 |
| SINAPI | 101204 | 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 | 45,52 | 48,68 |
| SINAPI | 101205 | 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 | 46,16 | 49,32 |
| SINAPI | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 168,32 | 174,05 |
| SINAPI | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 181,93 | 187,62 |
| SINAPI | 102364 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 206,79 | 212,48 |
| SINAPI | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UN | 32,66 | 32,96 |
| SINAPI | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 56,32 | 58,52 |
| SINAPI | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 102,71 | 105,86 |
| SINAPI | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 331,27 | 350,42 |
| SINAPI | 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | M2 | 2,16 | 2,39 |
| SINAPI | 98520 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | M2 | 5,26 | 5,45 |
| SINAPI | 98521 | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018 | M2 | 0,38 | 0,42 |
| SINAPI | 98522 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 | M | 169,97 | 176,70 |
| SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 3,32 | 3,67 |
| SINAPI | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018 | M2 | 18,06 | 18,65 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Folha Nº 228

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 10,54 | 11,43 |
| SINAPI | 98505 | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 | M2 | 47,78 | 48,43 |
| SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | M2 | 12,97 | 13,41 |
| SINAPI | 103185 | 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 | 6.160,91 | 6.176,3 |
| SINAPI | 103186 | 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 | 6.489,86 | 6.496,18 |
| SINAPI | 103187 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA 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 | 4.882,08 | 4.892,63 |
| SINAPI | 103188 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA 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 | 5.246,84 | 5.254,96 |
| SINAPI | 103189 | 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 | 2.630,76 | 2.636,43 |
| SINAPI | 103190 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, 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 | 4.082,84 | 4.093,53 |
| SINAPI | 103191 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 | UN | 2.379,03 | 2.387,80 |
| SINAPI | 103192 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, 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 | 2.532,67 | 2.541,44 |
| SINAPI | 103193 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, 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 | 1.951,40 | 1.960,17 |
| SINAPI | 103194 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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 | 2.809,37 | 2.818,14 |
| SINAPI | 103195 | 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 | 2.194,59 | 2.203,54 |
| SINAPI | 103205 | INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS 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 | 4.098,57 | 4.111,98 |
| SINAPI | 103206 | 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 | 2.394,76 | 2.406,26 |
| SINAPI | 103207 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO 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 | 2.548,40 | 2.559,90 |
| SINAPI | 103208 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | UN | 1.967,13 | 1.978,63 |
| SINAPI | 103209 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, 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 | 2.825,10 | 2.836,60 |
| SINAPI | 103210 | 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 | 2.301,63 | 2.322,40 |
| SINAPI | 103304 | 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 | 1.250,78 | 1.255,64 |
| SINAPI | 103307 | 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 | 1.339,74 | 1.350,23 |
| SINAPI | 103310 | 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 | 1.286,84 | 1.291,51 |
| SINAPI | 103314 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | M2 | 347,15 | 350,87 |
| SINAPI | 103315 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | M2 | 338,46 | 341,28 |
| SINAPI | 103769 | PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 3.132,11 | 3.183,38 |
| SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 0,39 | 0,41 |
| SINAPI | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 79,16 | 84,86 |
| SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 170,44 | 182,68 |
| SINAPI | 98528 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 249,25 | 267,14 |
| SINAPI | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 71,58 | 79,19 |
| SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 127,53 | 141,06 |
| SINAPI | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 310,52 | 336,34 |
| SINAPI | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018 | UN | 113,66 | 119,75 |
| SINAPI | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 316,23 | 335,24 |
| SINAPI | 98534 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 804,28 | 850,20 |
| SINAPI | 98535 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 1.283,02 | 1.360,43 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,72 | 25,10 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,86 | 26,45 |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,76 | 23,02 |
| SINAPI | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,99 | 26,57 |
| SINAPI | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,77 | 25,16 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,82 | 26,40 |
| SINAPI | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,94 | 32,31 |
| SINAPI | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,23 | 29,35 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,41 | 27,06 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,42 | 26,01 |
| SINAPI | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,43 | 28,01 |
| SINAPI | 88250 | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,71 | 22,95 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,99 | 26,57 |
| SINAPI | 88252 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,57 | 24,95 |
| SINAPI | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,39 | 12,90 |
| SINAPI | 88255 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,28 | 40,62 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,01 | 32,39 |
| SINAPI | 88257 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,49 | 28,50 |
| SINAPI | 88258 | CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,88 | 21,58 |
| SINAPI | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,75 | 28,61 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,59 | 30,78 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,76 | 32,13 |
| SINAPI | 88263 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,48 | 22,69 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,49 | 32,95 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 129
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,59 | 35,38 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,89 | 39,22 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,40 | 31,79 |
| SINAPI | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,95 | 31,16 |
| SINAPI | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,15 | 32,55 |
| SINAPI | 88272 | MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,95 | 33,35 |
| SINAPI | 88273 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,06 | 30,16 |
| SINAPI | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,87 | 35,71 |
| SINAPI | 88275 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,14 | 35,05 |
| SINAPI | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,23 | 35,15 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,52 | 29,70 |
| SINAPI | 88279 | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,05 | 39,39 |
| SINAPI | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,93 | 32,49 |
| SINAPI | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,10 | 31,53 |
| SINAPI | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 33,32 | 37,57 |
| SINAPI | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,70 | 28,73 |
| SINAPI | 88285 | MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,63 | 29,83 |
| SINAPI | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,99 | 34,87 |
| SINAPI | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 14,01 | 15,94 |
| SINAPI | 88291 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,68 | 25,25 |
| SINAPI | 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,12 | 26,91 |
| SINAPI | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,39 | 29,53 |
| SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,34 | 31,81 |
| SINAPI | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,66 | 29,86 |
| SINAPI | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 55,97 | 63,85 |
| SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,98 | 31,39 |
| SINAPI | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,76 | 26,49 |
| SINAPI | 88299 | OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,72 | 29,93 |
| SINAPI | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,27 | 35,20 |
| SINAPI | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,00 | 30,26 |
| SINAPI | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,36 | 30,67 |
| SINAPI | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,70 | 27,59 |
| SINAPI | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,44 | 27,27 |
| SINAPI | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,07 | 29,17 |
| SINAPI | 88307 | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,02 | 29,12 |
| SINAPI | 88308 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,01 | 32,39 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,15 | 32,55 |
| SINAPI | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,36 | 33,74 |
| SINAPI | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,73 | 33,01 |
| SINAPI | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,36 | 33,74 |
| SINAPI | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,44 | 24,96 |
| SINAPI | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,62 | 22,84 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,94 | 32,31 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,72 | 25,12 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,36 | 33,83 |
| SINAPI | 88318 | SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,23 | 29,04 |
| SINAPI | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,76 | 32,13 |
| SINAPI | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,73 | 37,64 |
| SINAPI | 88322 | TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 24,48 | 28,08 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 28,49 | 31,81 |
| SINAPI | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,52 | 33,17 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 29,31 | 32,73 |
| SINAPI | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,94 | 31,19 |
| SINAPI | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,12 | 24,59 |
| SINAPI | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 23,64 | 26,16 |
| SINAPI | 88597 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 34,34 | 39,51 |
| SINAPI | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,95 | 26,29 |
| SINAPI | 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,79 | 23,79 |
| SINAPI | 90768 | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 72,86 | 84,21 |
| SINAPI | 90769 | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 102,68 | 118,79 |
| SINAPI | 90770 | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 135,13 | 156,44 |
| SINAPI | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,43 | 18,74 |
| SINAPI | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,76 | 21,45 |
| SINAPI | 90773 | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,61 | 14,32 |
| SINAPI | 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 19,11 | 21,85 |
| SINAPI | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,82 | 37,66 |
| SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 98,81 | 114,31 |
| SINAPI | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 112,19 | 129,82 |
| SINAPI | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 152,66 | 176,77 |
| SINAPI | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 54,43 | 62,73 |
| SINAPI | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,96 | 26,32 |
| SINAPI | 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 99,33 | 114,91 |
| SINAPI | 91678 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 67,46 | 77,95 |
| SINAPI | 93558 | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.003,42 | 5.604,21 |
| SINAPI | 93559 | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.032,18 | 6.940,82 |
| SINAPI | 93560 | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2.235,54 | 2.534,88 |
| SINAPI | 93561 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.369,50 | 3.850,82 |
| SINAPI | 93562 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2.903,06 | 3.309,51 |
| SINAPI | 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.037,89 | 4.624,97 |
| SINAPI | 93564 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.648,94 | 4.173,61 |
| SINAPI | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 17.254,46 | 19.965,03 |
| SINAPI | 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.310,62 | 3.780,98 |
| SINAPI | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 19.588,76 | 22.673,96 |
| SINAPI | 93568 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 26.643,57 | 30.860,95 |
| SINAPI | 93569 | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12.751,45 | 14.739,36 |
| SINAPI | 93570 | ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 17.959,14 | 20.782,80 |
| SINAPI | 93571 | ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 23.626,20 | 27.359,33 |
| SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.750,33 | 6.597,52 |
| SINAPI | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 9.512,52 | 10.963,47 |
| SINAPI | 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.037,77 | 4.626,34 |
| SINAPI | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,20 |
| SINAPI | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,24 | 0,28 |
| SINAPI | 95310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,16 | 0,19 |
| SINAPI | 95311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,19 | 0,22 |
| SINAPI | 95312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,22 | 0,26 |
| SINAPI | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,19 | 0,22 |
| SINAPI | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,29 |
| SINAPI | 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,29 | 0,34 |
| SINAPI | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,62 | 0,72 |
| SINAPI | 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,30 | 0,34 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95318 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,19 | 0,23 |
| SINAPI | 95319 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,16 | 0,19 |
| SINAPI | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,19 | 0,23 |
| SINAPI | 95321 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,20 |
| SINAPI | 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,08 | 0,09 |
| SINAPI | 95323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,28 | 0,33 |
| SINAPI | 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | 0,37 |
| SINAPI | 95325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,34 | 0,40 |
| SINAPI | 95326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,08 | 0,10 |
| SINAPI | 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | 0,24 |
| SINAPI | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,30 | 0,35 |
| SINAPI | 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,29 |
| SINAPI | 95331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,16 | 0,19 |
| SINAPI | 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,81 | 0,94 |
| SINAPI | 95333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,89 | 1,03 |
| SINAPI | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,84 | 0,98 |
| SINAPI | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,39 | 0,45 |
| SINAPI | 95337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,24 | 0,27 |
| SINAPI | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,46 | 0,53 |
| SINAPI | 95339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,39 | 0,45 |
| SINAPI | 95340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,29 | 0,34 |
| SINAPI | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,36 | 0,42 |
| SINAPI | 95342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | 0,24 |
| SINAPI | 95343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,37 | 0,43 |
| SINAPI | 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | 0,27 |
| SINAPI | 95345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,85 | 0,98 |
| SINAPI | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,11 | 0,13 |
| SINAPI | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,11 | 0,13 |
| SINAPI | 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,14 | 0,16 |
| SINAPI | 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,10 | 0,11 |
| SINAPI | 95350 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,10 | 0,12 |
| SINAPI | 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,41 | 0,47 |
| SINAPI | 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,10 | 0,12 |
| SINAPI | 95354 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,13 | 0,16 |
| SINAPI | 95355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,15 | 0,17 |
| SINAPI | 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,19 |
| SINAPI | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,30 |
| SINAPI | 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,33 | 0,39 |
| SINAPI | 95359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,83 | 0,96 |
| SINAPI | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,29 |
| SINAPI | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,14 | 0,17 |
| SINAPI | 95362 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,20 |
| SINAPI | 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,21 | 0,24 |
| SINAPI | 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,20 |
| SINAPI | 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,20 |
| SINAPI | 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,15 | 0,18 |
| SINAPI | 95367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,15 | 0,17 |
| SINAPI | 95368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,23 | 0,26 |
| SINAPI | 95369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,16 | 0,19 |
| SINAPI | 95370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | 0,37 |
| SINAPI | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,46 | 0,53 |
| SINAPI | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | 0,37 |
| SINAPI | 95373 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | 0,36 |
| SINAPI | 95374 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | 0,37 |
| SINAPI | 95375 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,34 | 0,39 |
| SINAPI | 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,07 | 0,08 |
| SINAPI | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,29 |
| SINAPI | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | 0,37 |
| SINAPI | 95379 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,30 |
| SINAPI | 95380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,20 | 0,24 |
| SINAPI | 95382 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,25 | 0,29 |
| SINAPI | 95383 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,26 | 0,30 |
| SINAPI | 95384 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,26 | 0,31 |
| SINAPI | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,24 | 0,28 |
| SINAPI | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,27 | 0,31 |
| SINAPI | 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,32 | 0,37 |
| SINAPI | 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,10 | 0,12 |
| SINAPI | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,13 | 0,15 |
| SINAPI | 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,08 | 0,09 |
| SINAPI | 95391 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,17 | 0,19 |
| SINAPI | 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,11 | 0,12 |
| SINAPI | 95393 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,40 | 0,47 |
| SINAPI | 95394 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,61 | 0,71 |
| SINAPI | 95395 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,87 | 1,01 |
| SINAPI | 95396 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,15 | 1,33 |
| SINAPI | 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,07 | 0,08 |
| SINAPI | 95398 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,08 | 0,10 |
| SINAPI | 95399 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,05 | 0,06 |
| SINAPI | 95400 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,09 | 0,10 |
| SINAPI | 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,66 | 0,76 |
| SINAPI | 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,47 | 1,71 |
| SINAPI | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,68 | 1,95 |
| SINAPI | 95404 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 2,29 | 2,66 |
| SINAPI | 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,13 | 1,31 |
| SINAPI | 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,18 | 0,21 |
| SINAPI | 95407 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 3,36 | 3,90 |
| SINAPI | 95408 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 14,98 | 17,39 |
| SINAPI | 95409 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,66 | 26,30 |
| SINAPI | 95410 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 7,46 | 8,66 |
| SINAPI | 95411 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 12,00 | 13,93 |
| SINAPI | 95412 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 10,14 | 11,76 |
| SINAPI | 95413 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 14,64 | 16,99 |
| SINAPI | 95414 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 53,85 | 62,50 |
| SINAPI | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 194,66 | 225,90 |
| SINAPI | 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 11,73 | 13,61 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 231
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 221,57 | 257,13 |
| SINAPI | 95418 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 302,88 | 351,49 |
| SINAPI | 95419 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 80,85 | 93,82 |
| SINAPI | 95420 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 114,84 | 133,27 |
| SINAPI | 95421 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 151,83 | 176,19 |
| SINAPI | 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 86,96 | 100,92 |
| SINAPI | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 148,94 | 172,84 |
| SINAPI | 95424 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 23,93 | 27,77 |
| SINAPI | 100288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,08 | 0,09 |
| SINAPI | 100289 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,80 | 25,21 |
| SINAPI | 100290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,08 | 0,09 |
| SINAPI | 100291 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,24 | 0,28 |
| SINAPI | 100292 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,74 | 0,86 |
| SINAPI | 100293 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,22 | 0,26 |
| SINAPI | 100294 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,36 | 0,42 |
| SINAPI | 100295 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,57 | 0,66 |
| SINAPI | 100296 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,17 | 1,35 |
| SINAPI | 100297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,32 | 1,53 |
| SINAPI | 100298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,67 | 0,77 |
| SINAPI | 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,52 | 0,60 |
| SINAPI | 100300 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,03 | 20,59 |
| SINAPI | 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,39 | 27,98 |
| SINAPI | 100302 | COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 142,53 | 165,01 |
| SINAPI | 100303 | AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,77 | 25,16 |
| SINAPI | 100304 | ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 70,36 | 81,31 |
| SINAPI | 100305 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 99,89 | 115,55 |
| SINAPI | 100306 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 112,44 | 130,12 |
| SINAPI | 100307 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 26,05 | 28,96 |
| SINAPI | 100308 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,65 | 35,45 |
| SINAPI | 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30,34 | 34,86 |
| SINAPI | 100310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 11,21 | 13,01 |
| SINAPI | 100311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 98,38 | 114,17 |
| SINAPI | 100312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 123,65 | 143,49 |
| SINAPI | 100313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 154,31 | 179,07 |
| SINAPI | 100314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 174,09 | 202,03 |
| SINAPI | 100315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 69,08 | 80,17 |
| SINAPI | 100316 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.180,39 | 3.629,86 |
| SINAPI | 100317 | COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 24.936,70 | 28.880,15 |
| SINAPI | 100318 | ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12.400,89 | 14.332,55 |
| SINAPI | 100319 | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 17.457,66 | 20.200,84 |
| SINAPI | 100320 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 19.648,97 | 22.743,83 |
| SINAPI | 100321 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.314,10 | 6.105,99 |
| SINAPI | 100533 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 18,71 | 21,38 |
| SINAPI | 100534 | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.299,44 | 3.768,00 |
| SINAPI | 100535 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,31 | 0,35 |
| SINAPI | 100536 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,87 | 47,43 |
| SINAPI | 101284 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,81 | 2,10 |
| SINAPI | 101285 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 0,34 | 0,40 |
| SINAPI | 101286 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 23,43 | 27,19 |
| SINAPI | 101287 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 82,20 | 95,39 |
| SINAPI | 101288 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,20 | 25,76 |
| SINAPI | 101289 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 25,41 | 29,49 |
| SINAPI | 101290 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 32,52 | 37,74 |
| SINAPI | 101291 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 25,41 | 29,49 |
| SINAPI | 101292 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 25,41 | 29,48 |
| SINAPI | 101293 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 33,19 | 38,51 |
| SINAPI | 101294 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 39,30 | 45,61 |
| SINAPI | 101295 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 29,99 | 34,80 |
| SINAPI | 101296 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 39,61 | 45,96 |
| SINAPI | 101297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 25,57 | 29,67 |
| SINAPI | 101298 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,11 | 25,66 |
| SINAPI | 101299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 29,99 | 34,80 |
| SINAPI | 101300 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 23,44 | 27,20 |
| SINAPI | 101301 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 10,77 | 12,50 |
| SINAPI | 101302 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 38,04 | 44,14 |
| SINAPI | 101303 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 75,22 | 87,30 |
| SINAPI | 101304 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 42,48 | 49,30 |
| SINAPI | 101305 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 45,90 | 53,27 |
| SINAPI | 101307 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,20 | 32,72 |
| SINAPI | 101308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,25 | 36,27 |
| SINAPI | 101309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 32,52 | 37,74 |
| SINAPI | 101310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 40,00 | 46,42 |
| SINAPI | 101311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 33,19 | 38,51 |
| SINAPI | 101312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 21,76 | 25,25 |
| SINAPI | 101313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 107,37 | 124,60 |
| SINAPI | 101314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 117,80 | 136,71 |
| SINAPI | 101315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 111,76 | 129,69 |
| SINAPI | 101316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 51,73 | 60,04 |
| SINAPI | 101317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 238,58 | 276,87 |
| SINAPI | 101318 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 443,23 | 514,36 |
| SINAPI | 101319 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 45,87 | 53,23 |
| SINAPI | 101320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 30,29 | 35,16 |
| SINAPI | 101322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 31,65 | 36,72 |
| SINAPI | 101323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 61,02 | 70,82 |
| SINAPI | 101324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 15,57 | 18,07 |
| SINAPI | 101325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 49,33 | 57,25 |
| SINAPI | 101326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 11,04 | 12,81 |
| SINAPI | 101327 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 11,80 | 13,70 |
| SINAPI | 101328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 18,64 | 21,63 |
| SINAPI | 101329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 51,84 | 60,16 |
| SINAPI | 101330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 38,97 | 45,22 |
| SINAPI | 101331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 48,28 | 56,03 |
| SINAPI | 101332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 13,31 | 15,44 |
| SINAPI | 101333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 27,88 | 32,35 |
| SINAPI | 101334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 88,41 | 102,60 |

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 232
Rubrica

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 13,97 | 16,24 |
| SINAPI | 101336 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 54,06 | 62,86 |
| SINAPI | 101337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 13,74 | 15,95 |
| SINAPI | 101338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,05 | 25,59 |
| SINAPI | 101339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 18,24 | 21,17 |
| SINAPI | 101340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 17,61 | 20,43 |
| SINAPI | 101341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 19,89 | 23,08 |
| SINAPI | 101342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,46 | 26,06 |
| SINAPI | 101343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 34,11 | 39,59 |
| SINAPI | 101344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 44,48 | 51,62 |
| SINAPI | 101345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 109,64 | 127,23 |
| SINAPI | 101346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 30,54 | 35,44 |
| SINAPI | 101347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 33,56 | 38,94 |
| SINAPI | 101348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 19,47 | 22,60 |
| SINAPI | 101349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 22,84 | 26,50 |
| SINAPI | 101350 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 28,02 | 32,52 |
| SINAPI | 101351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 23,17 | 26,88 |
| SINAPI | 101352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 23,58 | 27,36 |
| SINAPI | 101353 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 20,55 | 23,85 |
| SINAPI | 101354 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 35,98 | 41,76 |
| SINAPI | 101355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 20,25 | 23,50 |
| SINAPI | 101356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 42,48 | 49,30 |
| SINAPI | 101357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 61,02 | 70,82 |
| SINAPI | 101358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 42,48 | 49,30 |
| SINAPI | 101359 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 41,25 | 47,87 |
| SINAPI | 101360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 42,48 | 49,30 |
| SINAPI | 101361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 45,21 | 52,46 |
| SINAPI | 101362 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 9,76 | 11,32 |
| SINAPI | 101363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 33,19 | 38,51 |
| SINAPI | 101364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 43,09 | 50,01 |
| SINAPI | 101365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 34,11 | 39,59 |
| SINAPI | 101366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 27,61 | 32,04 |
| SINAPI | 101367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 33,19 | 38,51 |
| SINAPI | 101368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 35,01 | 40,63 |
| SINAPI | 101369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 35,37 | 41,05 |
| SINAPI | 101370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 32,79 | 38,06 |
| SINAPI | 101371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 43,12 | 50,05 |
| SINAPI | 101372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 10,57 | 12,27 |
| SINAPI | 101373 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 153,40 | 177,63 |
| SINAPI | 101374 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.080,45 | 4.497,00 |
| SINAPI | 101375 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.353,10 | 4.813,96 |
| SINAPI | 101376 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.719,20 | 4.113,89 |
| SINAPI | 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.299,75 | 4.751,50 |
| SINAPI | 101378 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.559,36 | 5.012,25 |
| SINAPI | 101379 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.299,75 | 4.751,50 |
| SINAPI | 101380 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.266,12 | 4.717,82 |
| SINAPI | 101381 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.161,60 | 5.751,65 |
| SINAPI | 101382 | ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.670,24 | 5.217,57 |
| SINAPI | 101383 | AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.087,01 | 4.504,61 |
| SINAPI | 101384 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.184,60 | 4.638,62 |
| SINAPI | 101385 | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.297,53 | 4.926,26 |
| SINAPI | 101386 | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.709,94 | 4.103,15 |
| SINAPI | 101387 | AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.087,01 | 4.504,61 |
| SINAPI | 101388 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.047,89 | 4.464,59 |
| SINAPI | 101389 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2.020,78 | 2.285,65 |
| SINAPI | 101390 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.192,68 | 7.128,02 |
| SINAPI | 101391 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.170,89 | 5.762,44 |
| SINAPI | 101392 | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.538,53 | 5.064,72 |
| SINAPI | 101394 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.608,64 | 5.109,95 |
| SINAPI | 101395 | CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.273,59 | 4.726,48 |
| SINAPI | 101396 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.922,54 | 5.479,56 |
| SINAPI | 101397 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.128,33 | 5.718,38 |
| SINAPI | 101398 | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.670,40 | 4.057,26 |
| SINAPI | 101399 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.232,34 | 5.834,30 |
| SINAPI | 101400 | ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.596,81 | 6.257,27 |
| SINAPI | 101401 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.177,40 | 6.931,02 |
| SINAPI | 101402 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.050,79 | 5.643,83 |
| SINAPI | 101403 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 26.792,05 | 31.033,26 |
| SINAPI | 101404 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 17.266,51 | 19.979,02 |
| SINAPI | 101405 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 11.820,99 | 13.659,58 |
| SINAPI | 101407 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.990,82 | 5.553,45 |
| SINAPI | 101408 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.189,43 | 5.783,96 |
| SINAPI | 101409 | INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.540,35 | 6.227,31 |
| SINAPI | 101410 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.243,90 | 4.686,67 |
| SINAPI | 101411 | LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.329,20 | 3.802,55 |
| SINAPI | 101412 | MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.346,29 | 5.940,50 |
| SINAPI | 101413 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.832,90 | 5.375,53 |
| SINAPI | 101414 | MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.674,17 | 6.346,49 |
| SINAPI | 101415 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.531,88 | 6.217,47 |
| SINAPI | 101416 | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.618,07 | 6.281,94 |
| SINAPI | 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.642,39 | 5.149,67 |
| SINAPI | 101418 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.721,83 | 5.277,44 |
| SINAPI | 101419 | MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6.123,28 | 6.868,23 |
| SINAPI | 101420 | MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.150,19 | 5.774,53 |
| SINAPI | 101421 | MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.916,20 | 6.663,47 |
| SINAPI | 101422 | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.584,87 | 5.118,48 |
| SINAPI | 101423 | MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.750,01 | 5.310,13 |
| SINAPI | 101424 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.495,06 | 6.174,74 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 233
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| SINAPI | 101425 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2.476,15 | 2.814,10 |
| SINAPI | 101426 | OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.638,74 | 5.181,00 |
| SINAPI | 101427 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.055,71 | 4.504,41 |
| SINAPI | 101428 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.957,96 | 4.390,96 |
| SINAPI | 101429 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.307,60 | 4.796,72 |
| SINAPI | 101430 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.700,93 | 5.253,17 |
| SINAPI | 101431 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.038,91 | 5.645,41 |
| SINAPI | 101432 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.744,57 | 5.303,82 |
| SINAPI | 101433 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 9.849,17 | 11.227,62 |
| SINAPI | 101434 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.642,97 | 5.185,92 |
| SINAPI | 101435 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.977,28 | 5.573,87 |
| SINAPI | 101436 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.244,12 | 4.723,05 |
| SINAPI | 101437 | OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.759,58 | 5.321,23 |
| SINAPI | 101438 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.553,39 | 6.242,44 |
| SINAPI | 101439 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.809,70 | 5.379,39 |
| SINAPI | 101440 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.872,98 | 5.452,83 |
| SINAPI | 101441 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.409,47 | 4.914,94 |
| SINAPI | 101442 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.246,07 | 5.885,80 |
| SINAPI | 101443 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.362,69 | 4.860,65 |
| SINAPI | 101444 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.170,89 | 5.762,44 |
| SINAPI | 101445 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.189,43 | 5.783,96 |
| SINAPI | 101446 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.423,39 | 6.014,94 |
| SINAPI | 101447 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.316,74 | 5.891,16 |
| SINAPI | 101448 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.423,39 | 6.014,94 |
| SINAPI | 101449 | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.004,26 | 4.444,70 |
| SINAPI | 101450 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3.697,59 | 4.088,81 |
| SINAPI | 101451 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.161,60 | 5.751,65 |
| SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.067,54 | 4.487,40 |
| SINAPI | 101453 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.422,79 | 6.029,29 |
| SINAPI | 101454 | SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.702,89 | 5.193,84 |
| SINAPI | 101455 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.128,33 | 5.718,38 |
| SINAPI | 101456 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.745,01 | 6.606,06 |
| SINAPI | 101457 | TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.178,08 | 5.806,91 |
| SINAPI | 101458 | TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.084,62 | 5.667,66 |
| SINAPI | 101459 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5.226,92 | 5.827,46 |
| SINAPI | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 4.092,28 | 4.516,10 |
| DER-PR | 401025 | CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO E ENLEIRAMENTO DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO), INCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 172,68 | 187,36 |
| DER-PR | 400500 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS | M3 | 83,78 | 83,83 |
| DER-PR | 400950 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (A) | M3 | 5,30 | 5,44 |
| DER-PR | 401950 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B) | M3 | 5,37 | 5,54 |
| DER-PR | 401200 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS C/CONTROLE VISUAL | M3 | 1,51 | 1,55 |
| DER-PR | 402000 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT. | M3 | 7,05 | 7,29 |
| DER-PR | 403000 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT. | M3 | 7,04 | 7,23 |
| DER-PR | 401000 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (A) | M3 | 6,48 | 6,67 |
| DER-PR | 401100 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B) | M3 | 6,45 | 6,66 |
| DER-PR | 400000 | DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM | M2 | 1,09 | 1,14 |
| DER-PR | 400300 | DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM | UD | 47,01 | 49,34 |
| DER-PR | 410200 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M | M3 | 7,96 | 8,33 |
| DER-PR | 410400 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M | M3 | 8,19 | 8,56 |
| DER-PR | 410600 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 400-600M | M3 | 8,50 | 8,86 |
| DER-PR | 410800 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M | M3 | 8,81 | 9,17 |
| DER-PR | 411000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M | M3 | 9,15 | 9,51 |
| DER-PR | 411200 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M | M3 | 9,46 | 9,82 |
| DER-PR | 411400 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M | M3 | 10,42 | 10,82 |
| DER-PR | 411600 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1400-1600M | M3 | 10,76 | 11,17 |
| DER-PR | 412000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1600-2000M | M3 | 11,34 | 11,74 |
| DER-PR | 413000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M | M3 | 13,06 | 13,51 |
| DER-PR | 414000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 3000-4000M | M3 | 14,67 | 15,12 |
| DER-PR | 415000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 4000-5000M | M3 | 16,91 | 17,40 |
| DER-PR | 416010 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 5000-6000M | M3 | 19,27 | 19,80 |
| DER-PR | 418000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 6000-8000M | M3 | 22,26 | 22,84 |
| DER-PR | 419000 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 8000-10000M | M3 | 26,80 | 27,46 |
| DER-PR | 420200 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 0-200M | M3 | 11,04 | 11,51 |
| DER-PR | 420400 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 200-400M | M3 | 11,29 | 11,76 |
| DER-PR | 420600 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 400-600M | M3 | 11,66 | 12,13 |
| DER-PR | 420800 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 600-800M | M3 | 12,04 | 12,50 |
| DER-PR | 421000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 800-1000M | M3 | 12,41 | 12,88 |
| DER-PR | 421200 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1000-1200M | M3 | 12,70 | 13,16 |
| DER-PR | 421400 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1200-1400M | M3 | 13,25 | 13,72 |
| DER-PR | 421600 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1400-1600M | M3 | 14,54 | 15,06 |
| DER-PR | 422000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1600-2000M | M3 | 15,17 | 15,70 |
| DER-PR | 423000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 2000-3000M | M3 | 16,61 | 17,13 |
| DER-PR | 424000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 3000-4000M | M3 | 19,48 | 20,06 |
| DER-PR | 425000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 4000-5000M | M3 | 22,36 | 23,00 |
| DER-PR | 426010 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 5000-6000M | M3 | 25,24 | 25,93 |
| DER-PR | 428000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 6000-8000M | M3 | 29,13 | 29,87 |
| DER-PR | 429000 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 8000-10000M | M3 | 34,07 | 34,87 |
| DER-PR | 430210 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 0-200M | M3 | 39,67 | 40,54 |
| DER-PR | 430410 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 200-400M | M3 | 41,25 | 42,12 |
| DER-PR | 430610 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 400-600M | M3 | 42,56 | 43,49 |
| DER-PR | 430810 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 600-800M | M3 | 42,71 | 43,64 |
| DER-PR | 431010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 800-1000M | M3 | 43,48 | 44,40 |
| DER-PR | 431210 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 1000-1200M | M3 | 44,24 | 45,17 |
| DER-PR | 431410 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 1200-1400M | M3 | 44,47 | 45,40 |
| DER-PR | 431610 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 1400-1600M | M3 | 46,17 | 47,15 |
| DER-PR | 432010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 1600-2000M | M3 | 47,19 | 48,17 |
| DER-PR | 433010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 2000-3000M | M3 | 50,56 | 51,60 |
| DER-PR | 434010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 3000-4000M | M3 | 54,45 | 55,55 |
| DER-PR | 435010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 4000-5000M | M3 | 61,20 | 62,42 |
| DER-PR | 436010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 5000-6000M | M3 | 63,89 | 65,16 |
| DER-PR | 438010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 6000-8000M | M3 | 71,05 | 72,44 |
| DER-PR | 439010 | ESC. CARGA E TRANSP. 3A. CAT. 8000-10000M | M3 | 79,41 | 80,91 |
| DER-PR | 404300 | ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA | M3 | 0,78 | 0,79 |
| DER-PR | 430010 | EXTRAÇÃO DE MATERIAL 3A. CAT. | M3 | 29,08 | 29,58 |
| DER-PR | 401160 | REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO | M2 | 0,24 | 0,25 |
| DER-PR | 404000 | REMOÇÃO DE SOLOS MOLES | M3 | 10,85 | 11,43 |
| DER-PR | 450000 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 14,91 | 15,69 |
| DER-PR | 416000 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 1A. CAT. 200 - 600M (A) | M3 | 8,86 | 9,22 |
| DER-PR | 416100 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 1A. CAT. 200 - 600M (B) | M3 | 10,32 | 10,75 |
| DER-PR | 416200 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 1A. CAT. 600 -1000M (A) | M3 | 9,71 | 10,07 |
| DER-PR | 416300 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 1A. CAT. 600 -1000M (B) | M3 | 11,15 | 11,58 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 234

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 426000 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 2A. CAT. 200 - 600M (A) | M3 | 11,89 | 12,[illegible] |
| DER-PR | 426100 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 2A. CAT. 200 - 600M (B) | M3 | 13,70 | 14,23 |
| DER-PR | 426200 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 2A. CAT. 600 -1000M (A) | M3 | 12,79 | 13,[illegible] |
| DER-PR | 426300 | VALETÕES LATERAIS (FUNDO) 2A. CAT. 600 -1000M (B) | M3 | 14,71 | 15,[illegible] |
| DER-PR | 530200 | BICA CORRIDA | M3 | 97,62 | 98,29 |
| DER-PR | 570210 | BINDER EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CAP (ACIMA DE 10.000 T) | T | 157,86 | 161,52 |
| DER-PR | 570200 | BINDER EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CAP (ATÉ 10.000 T) | T | 176,86 | 181,43 |
| DER-PR | 531200 | BRITA GRADUADA - NA USINA | M3 | 73,66 | 73,94 |
| DER-PR | 531215 | BRITA GRADUADA C/ CIMENTO - NA USINA | M3 | 107,07 | 107,40 |
| DER-PR | 531120 | BRITA GRADUADA TRATADA C/CIMENTO (CP=4%) 100% PI | M3 | 184,92 | 186,24 |
| DER-PR | 531130 | BRITA GRADUADA TRATADA C/CIMENTO (CP=4%) 100% PM | M3 | 192,95 | 194,35 |
| DER-PR | 531000 | BRITA GRADUADA 100% PI | M3 | 131,08 | 132,23 |
| DER-PR | 531100 | BRITA GRADUADA 100% PM | M3 | 136,89 | 138,10 |
| DER-PR | 532100 | CAMADA DE BLOQUEIO C/ PEDRA D < 3/4" | M3 | 92,27 | 92,64 |
| DER-PR | 563100 | CAPA SELANTE EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO | M2 | 1,21 | 1,27 |
| DER-PR | 535150 | CARGA DE CORDÃO PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M | 0,90 | 1,04 |
| DER-PR | 535100 | CARGA DE PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 1,81 | 2,09 |
| DER-PR | 570160 | C.B.U.Q. - NA USINA EXCL. FORNEC. DO CAP (ACIMA DE 10.000 T) | T | 133,60 | 135,09 |
| DER-PR | 570100 | C.B.U.Q. - NA USINA EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T) | T | 149,61 | 151,48 |
| DER-PR | 570350 | C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR BORRACHA EXCL. FORNEC. ASFALTO | T | 184,94 | 188,55 |
| DER-PR | 570360 | C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO | T | 175,59 | 178,95 |
| DER-PR | 570400 | C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ACIMA DE 10.000 T) | T | 165,38 | 169,12 |
| DER-PR | 570000 | C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T) | T | 182,87 | 187,41 |
| DER-PR | 532500 | COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍPEDO | M3 | 99,71 | 102,38 |
| DER-PR | 532600 | COLCHÃO DE ARGILA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 2,15 | 2,41 |
| DER-PR | 532700 | COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO | M2 | 0,63 | 0,65 |
| DER-PR | 575100 | CONTENÇÃO LATERAL C/ SOLO LOCAL P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 1,56 | 1,81 |
| DER-PR | 575000 | CONTENÇÃO LATERAL COM SOLO LOCAL | M3 | 36,53 | 39,66 |
| DER-PR | 521500 | CORTE E PREPARO CORDÃO PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M | 3,05 | 3,53 |
| DER-PR | 521400 | CORTE E PREPARO DE PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 10,19 | 11,79 |
| DER-PR | 510300 | DECAPAGEM PEDREIRA E LIMPEZA PERIÓDICA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 2,73 | 2,80 |
| DER-PR | 521550 | DESMONTE MANUAL DE PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 1,13 | 1,31 |
| DER-PR | 532650 | ENCHIMENTO C/ ARGILA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 0,98 | 1,12 |
| DER-PR | 501000 | ESCARIFICAÇÃO E REMOÇÃO REVESTIMENTO PRIMÁRIO | M3 | 5,87 | 6,04 |
| DER-PR | 500000 | ESCARIFICAÇÃO, REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO | M2 | 4,12 | 4,28 |
| DER-PR | 520100 | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA 1A. CAT. | M3 | 5,18 | 5,45 |
| DER-PR | 520200 | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA 2A. CAT. | M3 | 6,34 | 6,66 |
| DER-PR | 521300 | EXTRAÇÃO, CARGA E TRANSP. ROCHA JAZIDA P/ BRITAGEM | M3 | 44,93 | 46,06 |
| DER-PR | 535200 | EXTRAÇÃO, CARGA, TRANSP. ASSENT. CORDÃO LAT. PEDRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M | 10,07 | 11,65 |
| DER-PR | 521450 | EXTRAÇÃO, CARGA, TRANSP. PREPARO E ASSENTAMENTO DO POLIEDRO | M2 | 21,88 | 25,31 |
| DER-PR | 560100 | IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO | M2 | 0,47 | 0,49 |
| DER-PR | 560400 | IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DO CM | M2 | 0,47 | 0,49 |
| DER-PR | 510100 | LIMPEZA DE JAZIDA 1A. CAT. | M3 | 8,07 | 8,46 |
| DER-PR | 510200 | LIMPEZA DE JAZIDA 2A. CAT. | M3 | 11,33 | 11,85 |
| DER-PR | 564000 | MACADAME BETUMINOSO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO | M3 | 120,82 | 122,99 |
| DER-PR | 564300 | MACADAME BETUMINOSO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CAP | M3 | 128,51 | 131,00 |
| DER-PR | 532000 | MACADAME HIDRÁULICO | M3 | 120,35 | 121,99 |
| DER-PR | 531350 | MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA | M3 | 104,07 | 105,23 |
| DER-PR | 531300 | MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA | M3 | 107,22 | 108,49 |
| DER-PR | 531500 | MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA | M3 | 104,35 | 105,51 |
| DER-PR | 535000 | PARALELEPÍPEDO(REVESTIMENTO) | M2 | 104,74 | 109,55 |
| DER-PR | 534906 | PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=6CM, INCL. COLCHÃO AREIA | M2 | 72,82 | 76,40 |
| DER-PR | 534916 | PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=6CM, INCL. COLCHÃO PÓ DE PEDRA | M2 | 72,55 | 76,13 |
| DER-PR | 534908 | PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=8CM, INCL. COLCHÃO AREIA | M2 | 86,02 | 89,60 |
| DER-PR | 534918 | PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=8CM, INCL. COLCHÃO PÓ DE PEDRA | M2 | 85,75 | 89,33 |
| DER-PR | 530000 | PEDRA BRITADA (PRODUZIDA) | M3 | 54,68 | 55,83 |
| DER-PR | 530060 | PEDRA BRITADA 4" (PRODUZIDA) | M3 | 50,94 | 52,01 |
| DER-PR | 561130 | PINTURA DE LIGAÇÃO EXCL. FORNEC. EMULSÃO C/POLÍMERO | M2 | 0,33 | 0,35 |
| DER-PR | 561100 | PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO | M2 | 0,33 | 0,34 |
| DER-PR | 516300 | PREENCHIMENTO REBAIXO C/ APROV. CORTE 3A. CAT. | M3 | 14,63 | 14,97 |
| DER-PR | 516000 | PREENCHIMENTO REBAIXO C/ BRITA | M3 | 90,58 | 90,86 |
| DER-PR | 516100 | PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO | M3 | 94,06 | 94,46 |
| DER-PR | 516200 | PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO S/ BRITAGEM | M3 | 103,74 | 104,14 |
| DER-PR | 534600 | PRÉ-MIST. A FRIO P/ REFORÇO - NA USINA EXCL. FORNEC. DA EMULSÃO | M3 | 91,06 | 91,90 |
| DER-PR | 534000 | PRÉ-MIST. A FRIO P/ REFORÇO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO | M3 | 139,38 | 141,84 |
| DER-PR | 534650 | PRÉ-MIST. A FRIO P/ REVEST. - NA USINA EXCL. FORNEC. DA EMULSÃO | M3 | 91,06 | 91,90 |
| DER-PR | 534300 | PRÉ-MIST. A FRIO P/ REVESTIMENTO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO | M3 | 137,84 | 140,30 |
| DER-PR | 570310 | PRÉ-MISTURADO A QUENTE EXCL. FORNEC. DO CAP (ACIMA DE 10.000 T) | T | 155,19 | 158,85 |
| DER-PR | 570300 | PRÉ-MISTURADO A QUENTE EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T) | T | 174,21 | 178,78 |
| DER-PR | 530160 | RACHÃO SEM BRITAGEM (PRODUZIDO) | M3 | 44,93 | 46,06 |
| DER-PR | 511000 | REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO S.A.F. 100% PI | M2 | 4,69 | 4,91 |
| DER-PR | 511100 | REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (A) | M2 | 4,08 | 4,25 |
| DER-PR | 511200 | REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B) | M2 | 4,45 | 4,64 |
| DER-PR | 511300 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO SEM COMPACTAÇÃO | M2 | 0,28 | 0,29 |
| DER-PR | 550000 | SOLO - BRITA (40/60) MISTURA NA USINA 100% PI | M3 | 85,13 | 86,15 |
| DER-PR | 550500 | SOLO - BRITA (50/50) MISTURA NA USINA 100% PI | M3 | 76,21 | 77,28 |
| DER-PR | 541000 | SOLO ARENOSO FINO (BASE) 100% PI | M3 | 27,78 | 28,94 |
| DER-PR | 541100 | SOLO ARENOSO FINO (BASE) 100% PM | M3 | 31,91 | 33,28 |
| DER-PR | 541300 | SOLO ARENOSO FINO (LOCAL) P/ BASE 100% PI | M3 | 20,93 | 21,73 |
| DER-PR | 541200 | SOLO ARENOSO FINO (LOCAL) P/ BASE 100% PM | M3 | 25,00 | 26,00 |
| DER-PR | 542000 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (2%) 100% PI | M3 | 56,28 | 58,55 |
| DER-PR | 543000 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (3%) 100% PI | M3 | 69,38 | 72,05 |
| DER-PR | 544200 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (4%) 100% PI | M3 | 82,52 | 85,58 |
| DER-PR | 544000 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (4%) 100% PN | M3 | 74,06 | 76,39 |
| DER-PR | 545200 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (5%) 100% PI | M3 | 95,54 | 99,00 |
| DER-PR | 545000 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (5%) 100% PN | M3 | 85,90 | 88,51 |
| DER-PR | 546000 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (6%) 100% PN | M3 | 97,75 | 100,63 |
| DER-PR | 547000 | SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN | M3 | 110,45 | 113,68 |
| DER-PR | 542100 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (2%) 100% PI | M3 | 58,05 | 59,60 |
| DER-PR | 543100 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (3%) 100% PI | M3 | 68,46 | 70,01 |
| DER-PR | 544300 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (4%) 100% PI | M3 | 78,86 | 80,41 |
| DER-PR | 544100 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (4%) 100% PN | M3 | 71,04 | 72,23 |
| DER-PR | 545300 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (5%) 100% PI | M3 | 89,27 | 90,82 |
| DER-PR | 545100 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (5%) 100% PN | M3 | 80,86 | 82,05 |
| DER-PR | 546100 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (6%) 100% PN | M3 | 90,69 | 91,87 |
| DER-PR | 547100 | SOLO CIMENTO MIST. USINA (7%) 100% PN | M3 | 99,93 | 101,11 |
| DER-PR | 533000 | SOLO ESTABILIZADO S/ MISTURA 100% PI (1A. CAT.) | M3 | 27,78 | 28,94 |
| DER-PR | 533100 | SOLO ESTABILIZADO S/ MISTURA 100% PI (2A. CAT.) | M3 | 29,34 | 30,58 |
| DER-PR | 533200 | SOLO ESTABILIZADO S/ MISTURA 100% PM (1A. CAT.) | M3 | 30,92 | 32,24 |
| DER-PR | 533300 | SOLO ESTABILIZADO S/ MISTURA 100% PM (2A. CAT.) | M3 | 32,52 | 33,91 |
| DER-PR | 533500 | SOLO ESTABILIZADO S/ MISTURA 100% PN (1A. CAT.) | M3 | 24,76 | 25,79 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 235
Ass.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 533600 | SOLO ESTABILIZADO S/ MISTURA 100% PN (2A. CAT.) | M3 | 26,32 | 27,43 |
| DER-PR | 583100 | TSD EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO | M2 | 6,51 | 6,82 |
| DER-PR | 587000 | TSS EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO | M2 | 4,30 | 4,53 |
| DER-PR | 584200 | TST EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO | M2 | 8,11 | 8,48 |
| DER-PR | 602600 | AÇO CA-25 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | KG | 17,12 | 18,42 |
| DER-PR | 603000 | AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | KG | 17,04 | 18,34 |
| DER-PR | 603100 | AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | KG | 19,61 | 20,91 |
| DER-PR | 603500 | ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS | M3 | 1.305,84 | 1.378,26 |
| DER-PR | 603600 | ALVENARIA PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA | M3 | 271,47 | 291,92 |
| DER-PR | 601100 | APILOAMENTO MANUAL | M3 | 46,72 | 54,05 |
| DER-PR | 604000 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M3 | 495,83 | 523,20 |
| DER-PR | 604100 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 439,17 | 466,54 |
| DER-PR | 620700 | BOCA DE BDTC 1,00M | UD | 2.397,56 | 2.601,22 |
| DER-PR | 620800 | BOCA DE BDTC 1,20M | UD | 3.052,49 | 3.307,79 |
| DER-PR | 620900 | BOCA DE BDTC 1,50M | UD | 5.367,81 | 5.805,60 |
| DER-PR | 621000 | BOCA DE BDTC 2,00M | UD | 9.531,95 | 10.293,86 |
| DER-PR | 620000 | BOCA DE BSTC 0,40M | UD | 587,57 | 643,26 |
| DER-PR | 620100 | BOCA DE BSTC 0,60M | UD | 875,57 | 954,15 |
| DER-PR | 620200 | BOCA DE BSTC 0,80M | UD | 1.215,48 | 1.321,46 |
| DER-PR | 620300 | BOCA DE BSTC 1,00M | UD | 1.731,10 | 1.880,07 |
| DER-PR | 620400 | BOCA DE BSTC 1,20M | UD | 2.220,21 | 2.407,53 |
| DER-PR | 620500 | BOCA DE BSTC 1,50M | UD | 3.975,73 | 4.302,26 |
| DER-PR | 620600 | BOCA DE BSTC 2,00M | UD | 7.097,20 | 7.668,60 |
| DER-PR | 621100 | BOCA DE BTTC 1,00M | UD | 3.064,01 | 3.322,38 |
| DER-PR | 621200 | BOCA DE BTTC 1,20M | UD | 3.885,13 | 4.208,43 |
| DER-PR | 621300 | BOCA DE BTTC 1,50M | UD | 6.762,26 | 7.311,47 |
| DER-PR | 621400 | BOCA DE BTTC 2,00M | UD | 11.965,78 | 12.918,12 |
| DER-PR | 622000 | BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 1 | UD | 223,79 | 240,43 |
| DER-PR | 622100 | BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2 | UD | 273,64 | 294,65 |
| DER-PR | 622300 | BOCA DE SAÍDA DRENO SUB-HORIZONTAL | UD | 47,00 | 52,10 |
| DER-PR | 622200 | BOCA DE SAÍDA DRENO SUB-SUPERFICIAL | UD | 151,68 | 165,43 |
| DER-PR | 613000 | BUEIRO METÁLICO MP-100 CIRCULAR E=2,0MM | KG | 40,25 | 40,33 |
| DER-PR | 613100 | BUEIRO METÁLICO MP-100 CIRCULAR E=2,7MM | KG | 38,75 | 38,83 |
| DER-PR | 613200 | BUEIRO METÁLICO MP-100 CIRCULAR E=3,4MM | KG | 37,55 | 37,63 |
| DER-PR | 613300 | BUEIRO METÁLICO MP-152 CIRCULAR E=2,7MM | KG | 42,06 | 42,20 |
| DER-PR | 613400 | BUEIRO METÁLICO MP-152 CIRCULAR E=3,4MM | KG | 42,06 | 42,20 |
| DER-PR | 613500 | BUEIRO METÁLICO MP-152 CIRCULAR E=4,7MM | KG | 38,56 | 38,70 |
| DER-PR | 613600 | BUEIRO METÁLICO MP-152 CIRCULAR E=6,3MM | KG | 39,26 | 39,40 |
| DER-PR | 606000 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 354,83 | 378,90 |
| DER-PR | 606100 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 377,30 | 401,36 |
| DER-PR | 605100 | CONCRETO FCK = 9 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 408,22 | 436,57 |
| DER-PR | 605200 | CONCRETO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 442,81 | 471,16 |
| DER-PR | 605300 | CONCRETO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 474,90 | 503,25 |
| DER-PR | 605400 | CONCRETO FCK = 18 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 482,54 | 510,89 |
| DER-PR | 605500 | CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 504,29 | 532,64 |
| DER-PR | 605600 | CONCRETO FCK = 22 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 516,30 | 544,65 |
| DER-PR | 605700 | CONCRETO FCK = 24 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 526,90 | 555,25 |
| DER-PR | 605800 | CONCRETO FCK = 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 529,73 | 558,08 |
| DER-PR | 605900 | CONCRETO FCK = 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 553,05 | 581,40 |
| DER-PR | 606200 | CONCRETO FCK = 32 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 569,72 | 598,07 |
| DER-PR | 605000 | CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 396,90 | 425,25 |
| DER-PR | 612600 | CORPO DE BDTC 0,80M COM BERÇO | M | 1.278,39 | 1.310,66 |
| DER-PR | 611800 | CORPO DE BDTC 1,00M COM BERÇO | M | 2.005,32 | 2.050,73 |
| DER-PR | 611050 | CORPO DE BDTC 1,00M SEM BERÇO | M | 1.594,62 | 1.607,97 |
| DER-PR | 611900 | CORPO DE BDTC 1,20M COM BERÇO | M | 2.594,84 | 2.656,10 |
| DER-PR | 611250 | CORPO DE BDTC 1,20M SEM BERÇO | M | 2.034,74 | 2.052,54 |
| DER-PR | 612000 | CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO | M | 3.324,11 | 3.413,64 |
| DER-PR | 611450 | CORPO DE BDTC 1,50M SEM BERÇO | M | 2.508,72 | 2.535,14 |
| DER-PR | 612100 | CORPO DE BDTC 2,00M COM BERÇO | M | 7.469,53 | 7.635,88 |
| DER-PR | 610500 | CORPO DE BSTC 0,40M COM BERÇO | M | 198,65 | 206,29 |
| DER-PR | 610400 | CORPO DE BSTC 0,40M SEM BERÇO | M | 134,89 | 137,47 |
| DER-PR | 610700 | CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO | M | 400,65 | 412,12 |
| DER-PR | 610600 | CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO | M | 309,01 | 313,26 |
| DER-PR | 610900 | CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO | M | 659,21 | 677,21 |
| DER-PR | 610800 | CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO | M | 508,10 | 514,42 |
| DER-PR | 611100 | CORPO DE BSTC 1,00M COM BERÇO | M | 1.028,39 | 1.053,49 |
| DER-PR | 611000 | CORPO DE BSTC 1,00M SEM BERÇO | M | 797,30 | 803,98 |
| DER-PR | 611300 | CORPO DE BSTC 1,20M COM BERÇO | M | 1.328,88 | 1.362,43 |
| DER-PR | 611200 | CORPO DE BSTC 1,20M SEM BERÇO | M | 1.017,37 | 1.026,27 |
| DER-PR | 611500 | CORPO DE BSTC 1,50M COM BERÇO | M | 1.700,95 | 1.749,33 |
| DER-PR | 611400 | CORPO DE BSTC 1,50M SEM BERÇO | M | 1.254,35 | 1.267,57 |
| DER-PR | 611700 | CORPO DE BSTC 2,00M COM BERÇO | M | 3.786,24 | 3.874,21 |
| DER-PR | 611600 | CORPO DE BSTC 2,00M SEM BERÇO | M | 3.032,44 | 3.058,31 |
| DER-PR | 612200 | CORPO DE BTTC 1,00M COM BERÇO | M | 2.975,22 | 3.042,09 |
| DER-PR | 611150 | CORPO DE BTTC 1,00M SEM BERÇO | M | 2.390,38 | 2.412,38 |
| DER-PR | 612300 | CORPO DE BTTC 1,20M COM BERÇO | M | 3.928,31 | 4.027,86 |
| DER-PR | 611350 | CORPO DE BTTC 1,20M SEM BERÇO | M | 3.091,06 | 3.123,86 |
| DER-PR | 612400 | CORPO DE BTTC 1,50M COM BERÇO | M | 5.015,09 | 5.158,33 |
| DER-PR | 611550 | CORPO DE BTTC 1,50M SEM BERÇO | M | 3.795,12 | 3.841,69 |
| DER-PR | 612500 | CORPO DE BTTC 2,00M COM BERÇO | M | 11.285,07 | 11.554,35 |
| DER-PR | 606500 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | M3 | 157,75 | 182,46 |
| DER-PR | 606600 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO | M3 | 282,62 | 309,53 |
| DER-PR | 606700 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 135,55 | 148,04 |
| DER-PR | 643000 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 1 | M | 63,89 | 66,90 |
| DER-PR | 643100 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 2(GNT) | M | 79,29 | 82,75 |
| DER-PR | 643200 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 2(GT) | M | 81,35 | 84,81 |
| DER-PR | 643300 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 3(GNT) | M | 53,46 | 57,82 |
| DER-PR | 643400 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 3(GT) | M | 55,52 | 59,88 |
| DER-PR | 643500 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 4 | M | 38,06 | 41,97 |
| DER-PR | 643600 | DRENO PROFUNDO EM ROCHA - TIPO 5 | M | 64,73 | 67,74 |
| DER-PR | 640000 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 1 | M | 98,06 | 104,04 |
| DER-PR | 640100 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 1A | M | 140,95 | 150,83 |
| DER-PR | 640200 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 2 | M | 100,57 | 105,82 |
| DER-PR | 640300 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 2A | M | 143,47 | 152,62 |
| DER-PR | 640600 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 3A(GNT) | M | 157,02 | 171,09 |
| DER-PR | 640700 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 3A(GT) | M | 161,04 | 175,11 |
| DER-PR | 640400 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 3(GNT) | M | 106,53 | 116,25 |
| DER-PR | 640500 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 3(GT) | M | 109,52 | 119,24 |
| DER-PR | 641000 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 4A(GNT) | M | 161,44 | 174,78 |
| DER-PR | 641100 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 4A(GT) | M | 165,87 | 179,21 |
| DER-PR | 640800 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 4(GNT) | M | 110,95 | 119,94 |

PUG FAZENDA RIO GRANDE
Nº 236

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 640900 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 4(GT) | M | 114,35 | 123,34 |
| DER-PR | 641400 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 5A(GNT) | M | 167,53 | 178,31 |
| DER-PR | 641500 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 5A(GT) | M | 171,55 | 181,33 |
| DER-PR | 641200 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 5(GNT) | M | 119,89 | 126,76 |
| DER-PR | 641300 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 5(GT) | M | 122,88 | 129,74 |
| DER-PR | 641800 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 6A(GNT) | M | 171,95 | 183,00 |
| DER-PR | 641900 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 6A(GT) | M | 176,38 | 186,43 |
| DER-PR | 641600 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 6(GNT) | M | 124,31 | 130,45 |
| DER-PR | 641700 | DRENO PROFUNDO EM SOLO - TIPO 6(GT) | M | 127,71 | 133,85 |
| DER-PR | 644300 | DRENO SUB-HORIZONTAL | M | 240,17 | 252,10 |
| DER-PR | 644100 | DRENO SUB-SUPERFICIAL - TIPO 1 | M | 18,96 | 21,31 |
| DER-PR | 644200 | DRENO SUB-SUPERFICIAL - TIPO 2 | M | 17,97 | 19,94 |
| DER-PR | 603700 | ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA | M3 | 194,65 | 213,87 |
| DER-PR | 603800 | ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO JOGADA | M3 | 117,11 | 126,05 |
| DER-PR | 600300 | ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT. | M3 | 11,43 | 11,83 |
| DER-PR | 600400 | ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 2A. CAT. | M3 | 11,76 | 12,15 |
| DER-PR | 600500 | ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 3A. CAT. | M3 | 121,88 | 123,95 |
| DER-PR | 600900 | ESCAVAÇÃO DE CORTA-RIO EM 1A. CAT. | M3 | 11,43 | 11,83 |
| DER-PR | 601000 | ESCAVAÇÃO DE CORTA-RIO EM 2A. CAT. | M3 | 11,76 | 12,15 |
| DER-PR | 601300 | ESCAVAÇÃO DE CORTA-RIO EM 3A. CAT. | M3 | 121,88 | 123,95 |
| DER-PR | 600000 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT. | M3 | 42,84 | 49,54 |
| DER-PR | 600100 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 2A. CAT. | M3 | 57,12 | 66,06 |
| DER-PR | 600200 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 3A. CAT. | M3 | 197,51 | 212,91 |
| DER-PR | 600600 | ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT. | M3 | 17,56 | 18,56 |
| DER-PR | 600700 | ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 2A. CAT. | M3 | 26,06 | 27,44 |
| DER-PR | 600800 | ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 3A. CAT. | M3 | 153,78 | 158,58 |
| DER-PR | 602200 | ESCORAMENTO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO | M2 | 100,87 | 111,16 |
| DER-PR | 602100 | FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M2 | 72,70 | 78,33 |
| DER-PR | 602000 | FORMAS DE MADEIRA COMUM | M2 | 57,21 | 62,53 |
| DER-PR | 607000 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT) | M2 | 7,72 | 7,95 |
| DER-PR | 607100 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL TECIDO(GT) | M2 | 9,20 | 9,54 |
| DER-PR | 607500 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO D=20CM | M | 46,99 | 48,74 |
| DER-PR | 607600 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO D=30CM | M | 62,83 | 65,04 |
| DER-PR | 603100 | GRADE FERRO P/ BOCA DE LOBO | UD | 366,52 | 386,51 |
| DER-PR | 603200 | GRELHA FERRO P/ CXA. COLETORA SARJETA | UD | 671,46 | 694,39 |
| DER-PR | 603900 | LASTRO DE BRITA | M3 | 122,90 | 131,84 |
| DER-PR | 633100 | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS DUPLOS | M | 142,80 | 165,16 |
| DER-PR | 633000 | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES | M | 71,40 | 82,58 |
| DER-PR | 633200 | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS TRIPLOS | M | 214,20 | 247,74 |
| DER-PR | 810100 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 1 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 61,35 | 66,03 |
| DER-PR | 810050 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 1 (PRÉ-MOLDADO) | M | 95,32 | 104,81 |
| DER-PR | 810200 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 26,52 | 28,65 |
| DER-PR | 810150 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO) | M | 44,08 | 48,60 |
| DER-PR | 810300 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 20,87 | 22,58 |
| DER-PR | 810250 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO) | M | 36,27 | 40,09 |
| DER-PR | 810400 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 4 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 39,14 | 41,97 |
| DER-PR | 810350 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 4 (PRÉ-MOLDADO) | M | 59,02 | 64,56 |
| DER-PR | 810500 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 5 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 12,57 | 13,68 |
| DER-PR | 810450 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 5 (PRÉ-MOLDADO) | M | 23,89 | 26,49 |
| DER-PR | 810600 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 6 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 54,27 | 58,50 |
| DER-PR | 810550 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 6 (PRÉ-MOLDADO) | M | 76,34 | 83,58 |
| DER-PR | 810700 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 7 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 21,65 | 23,47 |
| DER-PR | 810650 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 7 (PRÉ-MOLDADO) | M | 37,05 | 40,98 |
| DER-PR | 810800 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 8 (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 16,00 | 17,40 |
| DER-PR | 810750 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 8 (PRÉ-MOLDADO) | M | 28,27 | 31,31 |
| DER-PR | 810900 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 9A (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 24,03 | 25,99 |
| DER-PR | 810850 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 9A (PRÉ-MOLDADO) | M | 39,68 | 43,74 |
| DER-PR | 811900 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 9B (EXECUTADO C/ EXTRUSORA) | M | 11,41 | 12,46 |
| DER-PR | 811850 | MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 9B (PRÉ-MOLDADO) | M | 22,48 | 25,03 |
| DER-PR | 601200 | REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 29,61 | 34,12 |
| DER-PR | 630300 | REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M | M | 14,86 | 15,85 |
| DER-PR | 630400 | REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M | M | 18,58 | 19,81 |
| DER-PR | 630500 | REMOÇÃO DE BUEIRO 0,50M | M | 20,27 | 21,61 |
| DER-PR | 630600 | REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M | M | 22,29 | 23,77 |
| DER-PR | 630800 | REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M | M | 44,59 | 47,55 |
| DER-PR | 631000 | REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M | M | 45,09 | 47,70 |
| DER-PR | 631200 | REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M | M | 54,11 | 57,25 |
| DER-PR | 631500 | REMOÇÃO DE BUEIRO 1,50M | M | 67,63 | 71,56 |
| DER-PR | 653000 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 1 | M | 118,83 | 132,90 |
| DER-PR | 653100 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 1A | M | 86,45 | 97,05 |
| DER-PR | 653200 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 2 | M | 95,43 | 106,68 |
| DER-PR | 653300 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 2A | M | 68,81 | 77,22 |
| DER-PR | 653400 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 3 | M | 82,28 | 92,01 |
| DER-PR | 653500 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 3A | M | 59,68 | 67,00 |
| DER-PR | 653600 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 4 | M | 60,43 | 67,72 |
| DER-PR | 653700 | SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO - TIPO 4A | M | 43,32 | 48,68 |
| DER-PR | 654000 | SARJETA TRAPEZOIDAL SOLO-CIMENTO - TIPO 3B | M | 95,75 | 108,38 |
| DER-PR | 654100 | SARJETA TRAPEZOIDAL SOLO-CIMENTO - TIPO 4B | M | 70,40 | 79,83 |
| DER-PR | 650000 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 | M | 116,90 | 130,34 |
| DER-PR | 650100 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 2 | M | 80,34 | 89,80 |
| DER-PR | 650200 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 2A | M | 59,25 | 66,50 |
| DER-PR | 650300 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 3 | M | 68,96 | 77,12 |
| DER-PR | 650400 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 3A | M | 52,13 | 58,56 |
| DER-PR | 650600 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 4 | M | 58,58 | 65,57 |
| DER-PR | 650700 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 4A | M | 42,68 | 47,94 |
| DER-PR | 652500 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 5 | M | 145,83 | 160,40 |
| DER-PR | 650800 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 6 | M | 100,05 | 110,10 |
| DER-PR | 650900 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 6A | M | 78,21 | 86,12 |
| DER-PR | 651000 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 7 | M | 84,38 | 93,05 |
| DER-PR | 651100 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 7A | M | 63,46 | 69,98 |
| DER-PR | 651200 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 8 | M | 69,57 | 76,89 |
| DER-PR | 651300 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 8A | M | 53,85 | 59,56 |
| DER-PR | 651400 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 9 | M | 79,92 | 89,28 |
| DER-PR | 651500 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 9A | M | 57,77 | 64,74 |
| DER-PR | 651600 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 10 | M | 107,92 | 120,52 |
| DER-PR | 651700 | SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 10A | M | 78,85 | 88,30 |
| DER-PR | 652000 | SARJETA TRIANGULAR SOLO-CIMENTO - TIPO 2B | M | 94,14 | 106,53 |
| DER-PR | 652100 | SARJETA TRIANGULAR SOLO-CIMENTO - TIPO 3B | M | 82,34 | 93,28 |
| DER-PR | 652200 | SARJETA TRIANGULAR SOLO-CIMENTO - TIPO 4B | M | 70,02 | 79,37 |
| DER-PR | 652300 | SARJETA TRIANGULAR SOLO-CIMENTO - TIPO 9B | M | 92,98 | 105,24 |
| DER-PR | 652400 | SARJETA TRIANGULAR SOLO-CIMENTO - TIPO 10B | M | 126,37 | 142,97 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 233
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 655100 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 1 (ST-1/SZ-2) C/TUBO 0,30M | M | 405,41 | 435,50 |
| DER-PR | 655200 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 2 (ST-2/SZ-3) C/TUBO 0,30M | M | 326,95 | 351,25 |
| DER-PR | 655300 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 3 (ST-3) C/TUBO 0,30M | M | 303,16 | 325,36 |
| DER-PR | 655400 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 4 (ST-4/SZ-4) C/TUBO 0,30M | M | 251,71 | 269,66 |
| DER-PR | 655500 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 5 (ST-1/SZ-2) C/PLACAS | M | 552,84 | 602,11 |
| DER-PR | 655600 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 6 (ST-2/SZ-3) C/PLACAS | M | 482,45 | 525,86 |
| DER-PR | 655700 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) C/PLACAS | M | 434,74 | 474,07 |
| DER-PR | 655800 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 8 (ST-1/SZ-2) C/GRELHA | M | 759,27 | 824,98 |
| DER-PR | 655900 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO- 9 (ST-2/SZ-3) C/GRELHA | M | 650,23 | 707,20 |
| DER-PR | 656000 | TRANSP.SEGMENTO SARJETA TIPO-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) C/GRELHA | M | 567,40 | 617,64 |
| DER-PR | 660000 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 5 | M | 85,77 | 96,01 |
| DER-PR | 660100 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 5A | M | 127,59 | 142,65 |
| DER-PR | 660200 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 6 | M | 117,60 | 131,85 |
| DER-PR | 660300 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 6A | M | 170,54 | 190,91 |
| DER-PR | 660400 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7 | M | 70,46 | 78,98 |
| DER-PR | 660500 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A | M | 101,21 | 113,16 |
| DER-PR | 660600 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 8 | M | 100,72 | 113,02 |
| DER-PR | 660700 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 8A | M | 140,73 | 157,44 |
| DER-PR | 661000 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 5 | M | 105,69 | 118,73 |
| DER-PR | 661100 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 5A | M | 154,60 | 173,36 |
| DER-PR | 661200 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 6 | M | 130,93 | 146,96 |
| DER-PR | 661300 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 6A | M | 213,06 | 239,60 |
| DER-PR | 661400 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7 | M | 84,59 | 94,98 |
| DER-PR | 661500 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7A | M | 124,89 | 140,00 |
| DER-PR | 661600 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 8 | M | 123,42 | 138,54 |
| DER-PR | 661700 | VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 8A | M | 175,21 | 196,83 |
| DER-PR | 502615 | CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA | M3 | 306,62 | 307,28 |
| DER-PR | 502605 | CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA | M3 | 182,05 | 182,71 |
| DER-PR | 505185 | CONCRETO MAGRO USINADO, ESPALHAMENTO MANUAL | M3 | 235,32 | 238,23 |
| DER-PR | 505415 | CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO | M2 | 8,43 | 8,49 |
| DER-PR | 505416 | CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA | M2 | 9,58 | 10,00 |
| DER-PR | 511110 | FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO | M2 | 4,30 | 4,38 |
| DER-PR | 504840 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³) | KG | 41,93 | 41,95 |
| DER-PR | 503110 | FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS | M2 | 3,55 | 3,61 |
| DER-PR | 507215 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA | KG | 7,82 | 7,84 |
| DER-PR | 507210 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO | KG | 8,39 | 8,40 |
| DER-PR | 507220 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM | KG | 7,47 | 7,48 |
| DER-PR | 507225 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 25MM | KG | 7,47 | 7,48 |
| DER-PR | 507232 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 32MM | KG | 8,29 | 8,30 |
| DER-PR | 504920 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE | KG | 11,35 | 11,40 |
| DER-PR | 502660 | JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM ISOPOR, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO | M | 15,19 | 15,77 |
| DER-PR | 502680 | JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO | M | 14,70 | 14,93 |
| DER-PR | 502670 | JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO | M | 18,97 | 19,57 |
| DER-PR | 502645 | PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK = 4,5 MPA EXECUTADO COM PAVIMENTADORA | M3 | 322,21 | 322,94 |
| DER-PR | 502646 | PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA | M3 | 370,06 | 378,42 |
| DER-PR | 500501 | USINAGEM DE CONCRETO FCK = 5 MPA COM CIMENTO A GRANEL | M3 | 174,41 | 174,70 |
| DER-PR | 501501 | USINAGEM DE CONCRETO FCK = 15 MPA COM CIMENTO A GRANEL | M3 | 298,98 | 299,27 |
| DER-PR | 500045 | USINAGEM DE CONCRETO FCTMK = 4,50 MPA COM CIMENTO A GRANEL | M3 | 309,53 | 309,82 |
| DER-PR | 501509 | USINAGEM DE CONCRETO MAGRO | M3 | 218,65 | 218,94 |
| DER-PR | 722500 | ARGAMASSA FLUÍDA PARA ESTACA RAIZ (VOLUME EFETIVAMENTE APLICADO) | M3 | 859,26 | 889,08 |
| DER-PR | 706400 | AÇO CA-25 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | KG | 17,12 | 18,42 |
| DER-PR | 730000 | AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | KG | 17,71 | 19,01 |
| DER-PR | 730600 | AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO | KG | 19,61 | 20,91 |
| DER-PR | 708000 | ADESIVO EPÓXI TIXOTRÓPICO P/ CHUMBADORES | KG | 174,57 | 181,54 |
| DER-PR | 744000 | ALVENARIA PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA | M3 | 271,47 | 291,92 |
| DER-PR | 713200 | ANDAIME SUSPENSO DE MADEIRA, INCLUSIVE PLATAFORMA | M2 | 126,88 | 138,09 |
| DER-PR | 707000 | APICOAMENTO EM CONCRETO | M2 | 48,26 | 55,83 |
| DER-PR | 756000 | APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO | KG | 57,55 | 61,57 |
| DER-PR | 745000 | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 | M3 | 495,83 | 523,20 |
| DER-PR | 741000 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 354,83 | 378,90 |
| DER-PR | 741550 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 377,30 | 401,36 |
| DER-PR | 741100 | CONCRETO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 442,81 | 471,16 |
| DER-PR | 741500 | CONCRETO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 474,90 | 503,25 |
| DER-PR | 741800 | CONCRETO FCK = 18 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 482,54 | 510,89 |
| DER-PR | 742000 | CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 504,29 | 532,64 |
| DER-PR | 742200 | CONCRETO FCK = 22 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 516,30 | 544,65 |
| DER-PR | 742400 | CONCRETO FCK = 24 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 526,90 | 555,25 |
| DER-PR | 742500 | CONCRETO FCK = 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 529,73 | 558,08 |
| DER-PR | 742800 | CONCRETO FCK = 28 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 541,31 | 569,66 |
| DER-PR | 743000 | CONCRETO FCK = 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 553,05 | 581,40 |
| DER-PR | 743200 | CONCRETO FCK = 32 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 569,72 | 598,07 |
| DER-PR | 743500 | CONCRETO FCK = 35 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 589,82 | 618,17 |
| DER-PR | 740000 | CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. | M3 | 396,90 | 425,25 |
| DER-PR | 706500 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | M3 | 157,75 | 182,46 |
| DER-PR | 706600 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO | M3 | 282,62 | 309,53 |
| DER-PR | 706700 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 135,55 | 148,04 |
| DER-PR | 753400 | DRENO FERRO GALVANIZADO 0,40M 3" | UD | 54,06 | 55,71 |
| DER-PR | 754400 | DRENO FERRO GALVANIZADO 0,40M 4" | UD | 73,53 | 75,18 |
| DER-PR | 746000 | ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA | M3 | 194,65 | 213,87 |
| DER-PR | 746100 | ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO JOGADA | M3 | 117,11 | 126,05 |
| DER-PR | 716100 | ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H > 2M | M2 | 606,83 | 644,60 |
| DER-PR | 716000 | ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H <= 2M | M2 | 372,28 | 403,20 |
| DER-PR | 715100 | ENSECADEIRA SIMPLES MADEIRA H > 2M | M2 | 373,47 | 398,62 |
| DER-PR | 715000 | ENSECADEIRA SIMPLES MADEIRA H <= 2M | M2 | 227,04 | 245,35 |
| DER-PR | 703100 | ESCAVAÇÃO C/ ESGOTAMENTO 1A. CAT. | M3 | 78,07 | 84,77 |
| DER-PR | 703200 | ESCAVAÇÃO C/ ESGOTAMENTO 2A. CAT. | M3 | 92,35 | 101,29 |
| DER-PR | 703300 | ESCAVAÇÃO C/ ESGOTAMENTO 3A. CAT. | M3 | 202,11 | 217,51 |
| DER-PR | 702100 | ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. | M3 | 42,84 | 49,54 |
| DER-PR | 702200 | ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT. | M3 | 57,12 | 66,06 |
| DER-PR | 702300 | ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 3A. CAT. | M3 | 197,51 | 212,91 |
| DER-PR | 704100 | ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 1A. CAT. | M3 | 1.813,37 | 2.065,06 |
| DER-PR | 704200 | ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 2A. CAT. | M3 | 2.417,83 | 2.753,41 |
| DER-PR | 704300 | ESCAVAÇÃO TUBULÃO A CÉU ABERTO 3A. CAT. | M3 | 4.067,10 | 4.588,30 |
| DER-PR | 701100 | ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES | M3 | 11,43 | 11,83 |
| DER-PR | 701200 | ESCAVAÇÃO 2A. CAT. P/GALERIAS CELULARES | M3 | 11,76 | 12,15 |
| DER-PR | 701300 | ESCAVAÇÃO 3A. CAT. P/GALERIAS CELULARES | M3 | 121,88 | 123,95 |
| DER-PR | 712100 | ESCORAMENTO CAVAS DE FUNDAÇÃO | M2 | 100,87 | 111,16 |
| DER-PR | 712000 | ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO | M3 | 121,27 | 134,63 |

PREFEITURA RIO GRANDE
Folha Nº 238

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 712200 | ESCORAMENTO DE GALERIAS CELULARES | M3 | 74,28 | 80,38 |
| DER-PR | 713000 | ESCORAMENTO SIMPLES P/ ANDAIMES | M3 | 74,28 | 80,38 |
| DER-PR | 711000 | FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA | M2 | 77,00 | 82,93 |
| DER-PR | 720000 | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ESTACA DUPLO TRILHO TR-37 | M | 755,02 | 878,65 |
| DER-PR | 720100 | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ESTACA TRIPLO TRILHO TR-37 | M | 1.032,34 | 1.065,30 |
| DER-PR | 757000 | GRADIL FERRO GALV. D=2" C/ SUPORTE DE CONCRETO | M | 252,97 | 265,90 |
| DER-PR | 757200 | GUARDA CORPO TIPO DER-PR C/ 2,0M | UD | 550,56 | 598,63 |
| DER-PR | 743900 | LASTRO DE BRITA | M3 | 122,90 | 131,84 |
| DER-PR | 707100 | LIMPEZA C/ JATO DE ÁGUA | M2 | 14,69 | 15,72 |
| DER-PR | 706100 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO D=10,0MM | M | 131,02 | 150,53 |
| DER-PR | 706120 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO D=12,7MM | M | 155,69 | 177,99 |
| DER-PR | 706160 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO D=16,0MM | M | 217,96 | 249,18 |
| DER-PR | 706200 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO D=20,0MM | M | 280,77 | 319,80 |
| DER-PR | 706250 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO D=25,0MM | M | 371,67 | 423,71 |
| DER-PR | 706350 | PERFURAÇÃO EM CONCRETO ARMADO D=40,0MM | M | 382,68 | 434,72 |
| DER-PR | 706000 | PERFURAÇÃO EM ROCHA P/ CHUMBADOR D=25,0MM | M | 278,02 | 307,36 |
| DER-PR | 758000 | PINTURA A CIMENTO E LIMPEZA | M2 | 10,99 | 12,63 |
| DER-PR | 713100 | PLATAFORMA DE MADEIRA P/ ANDAIMES | M2 | 33,31 | 35,03 |
| DER-PR | 705000 | REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO | M3 | 29,61 | 34,12 |
| DER-PR | 531020 | BRITA GRADUADA 100% PI (MANUAL) PARA REMENDO PROFUNDO | M3 | 160,54 | 167,21 |
| DER-PR | 531030 | BRITA GRADUADA 100% PI (MECÂNICA) PARA REMENDO PROFUNDO | M3 | 141,68 | 143,47 |
| DER-PR | 804300 | CAPINA MANUAL | M2 | 1,71 | 1,86 |
| DER-PR | 570130 | C.B.U.Q - NA USINA, EXCL. FORNEC. CAP | T | 149,61 | 151,48 |
| DER-PR | 570370 | C.B.U.Q. C/ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO, EXCL. FORNEC. ASFALTO | T | 186,97 | 190,56 |
| DER-PR | 570140 | C.B.U.Q. P/FECHAMENTO DE REMENDO (MANUAL), EXCL. FORNEC. DO CAP | T | 267,06 | 281,31 |
| DER-PR | 570170 | C.B.U.Q. P/FECHAMENTO DE REMENDO (MECÂNICO), EXCL. FORNEC. DO CAP | T | 203,24 | 209,01 |
| DER-PR | 512000 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO | M3 | 56,40 | 62,35 |
| DER-PR | 512050 | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO | M3 | 39,00 | 41,90 |
| DER-PR | 601500 | DESCONFINAMENTO LATERAL DE BORDO DO PAVIMENTO C/MOTONIVELADORA - TERRENO NATURAL | M | 4,99 | 5,15 |
| DER-PR | 600420 | DESOBSTRUÇÃO DE SARJETA | M | 14,61 | 15,71 |
| DER-PR | 641560 | DRENO LONGITUDINAL DE PAVIMENTO 15X60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, GEOCOMPOSTO DRENANTE, TUBO PEAD D=100MM E SELO CBUQ (10CM), EXCL. FORNEC. CAP | M | 102,16 | 107,51 |
| DER-PR | 641330 | DRENO TRANSVERSAL DE PAVIMENTO 13X30CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BRITA, GEOTEXTIL (GNT) E SELO CBUQ (10CM), EXCL. FORNEC. CAP | M | 44,46 | 48,55 |
| DER-PR | 601600 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM 1A. CAT. (BIGODES) | M3 | 73,67 | 79,92 |
| DER-PR | 505000 | FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO | M3 | 229,94 | 233,68 |
| DER-PR | 505100 | FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO | M3 | 293,32 | 301,82 |
| DER-PR | 560150 | IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA EMULSÃO | M2 | 0,72 | 0,76 |
| DER-PR | 562100 | LAMA ASFÁLTICA FAIXA "1" E "2" EXCL. FORNEC. EMULSÃO | M2 | 2,93 | 3,09 |
| DER-PR | 562200 | LAMA ASFÁLTICA FAIXA "3" E "4" EXCL. FORNEC. EMULSÃO | M2 | 3,92 | 4,11 |
| DER-PR | 600310 | LIMPEZA DE BUEIRO | UD | 128,61 | 142,88 |
| DER-PR | 801200 | LIMPEZA DE FAIXA DE DOMÍNIO COM REMOÇÃO DE RESÍDUOS | HA | 444,26 | 478,99 |
| DER-PR | 600410 | LIMPEZA DE SARJETA | M | 1,80 | 1,94 |
| DER-PR | 800900 | LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL | M2 | 12,36 | 13,25 |
| DER-PR | 801100 | LIMPEZA E PINTURA DE ABRIGO DE ÔNIBUS | M2 | 18,11 | 19,15 |
| DER-PR | 801150 | LIMPEZA E PINTURA DE BARREIRAS DUPLAS DE CONCRETO, COM TINTA LATEX | M | 20,39 | 21,25 |
| DER-PR | 600510 | LIMPEZA E PINTURA DE MEIO FIO | M | 2,31 | 2,52 |
| DER-PR | 700900 | LIMPEZA E PINTURA DE PONTE | M | 20,39 | 21,25 |
| DER-PR | 610200 | LIMPEZA MANUAL DE VALETA | M | 3,39 | 3,74 |
| DER-PR | 531320 | MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA (MANUAL) PARA REMENDO PROFUNDO | M3 | 150,60 | 160,04 |
| DER-PR | 531330 | MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA (MECÂNICO) PARA REMENDO PROFUNDO | M3 | 124,29 | 126,46 |
| DER-PR | 562650 | MICROREVEST.ASF.A FRIO E= 8MM(SEM FIBRAS), DESCONTÍNUO, EXCL.FORNEC. EMULSÃO | M2 | 4,53 | 4,75 |
| DER-PR | 562560 | MICROREVEST.ASF.A FRIO E= 8MM(SEM FIBRAS), EXCL.FORNEC.EMULSÃO | M2 | 3,37 | 3,53 |
| DER-PR | 562720 | MICROREVEST.ASF.A FRIO E=12MM(SEM FIBRAS), DESCONTÍNUO, EXCL.FORNEC. EMULSÃO | M2 | 5,49 | 5,75 |
| DER-PR | 562690 | MICROREVEST.ASF.A FRIO E=12MM(SEM FIBRAS), EXCL.FORNEC.EMULSÃO | M2 | 4,37 | 4,56 |
| DER-PR | 562620 | MICROREVEST.ASF.A FRIO E=16MM(SEM FIBRAS), EXCL.FORNEC.EMULSÃO | M2 | 5,27 | 5,49 |
| DER-PR | 561120 | PINTURA DE LIGAÇÃO EXCL. FORNEC. DA EMULSÃO | M2 | 0,47 | 0,49 |
| DER-PR | 805460 | PODA DE ÁRVORES | M | 8,83 | 9,70 |
| DER-PR | 650110 | RECOMPOSIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO | M | 48,20 | 53,88 |
| DER-PR | 801000 | RECOMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (MATERIAL FORNECIDO PELO DER) | M2 | 63,85 | 68,85 |
| DER-PR | 403430 | REMOÇÃO E TRANSPORTE MANUAL DE BARREIRA | M3 | 83,81 | 93,22 |
| DER-PR | 403450 | REMOÇÃO MECANIZADA BARREIRA | M3 | 24,40 | 25,43 |
| DER-PR | 570540 | REPERF. DESCONTÍNUA C/C.B.U.Q.(FAIXA D), EXCL. FORNEC. CAP | T | 236,27 | 243,16 |
| DER-PR | 570530 | REPERF. DESCONTÍNUA C/C.B.U.Q.(MASSA FINA), EXCL. FORNEC. CAP | T | 235,32 | 242,21 |
| DER-PR | 570510 | REPERF.C/C.B.U.Q.(MASSA FINA)EXCL.FORNEC.CAP (ACIMA DE 10.000 T) | T | 166,45 | 169,55 |
| DER-PR | 570500 | REPERF.C/C.B.U.Q.(MASSA FINA)EXCL.FORNEC.CAP (ATÉ 10.000 T) | T | 187,23 | 191,11 |
| DER-PR | 801400 | ROÇADA MANUAL | HA | 1.742,09 | 1.934,65 |
| DER-PR | 550800 | SELAGEM DE TRINCA COM AREIA, EXCL. FORNEC. DA EMULSÃO | L | 12,61 | 13,78 |
| DER-PR | 550810 | SELAGEM DE TRINCA COM PÓ DE PEDRA, EXCL. FORNEC. DA EMULSÃO | L | 12,60 | 13,77 |
| DER-PR | 546120 | SOLO CIMENTO (6%) MISTURA NA PISTA 100% PN PARA REMENDO PROFUNDO | M3 | 118,92 | 122,58 |
| DER-PR | 834908 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 20X20CM | M2 | 87,95 | 90,41 |
| DER-PR | 834909 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 20X20CM VERMELHO | M2 | 93,70 | 96,16 |
| DER-PR | 834906 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM | M2 | 93,01 | 96,21 |
| DER-PR | 834907 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM VERMELHO | M2 | 96,64 | 99,84 |
| DER-PR | 850000 | ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS | UD | 6.706,73 | 7.254,91 |
| DER-PR | 863000 | CALÇADA EM LAJOTA CONCRETO 45X45X5CM | M2 | 100,64 | 105,61 |
| DER-PR | 831000 | CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO | M | 37,83 | 41,45 |
| DER-PR | 830000 | CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE MADEIRA | M | 34,54 | 36,44 |
| DER-PR | 800400 | CONTENÇÃO LATERAL INCLUSIVE ERVA CIDREIRA | M | 4,98 | 5,35 |
| DER-PR | 800000 | ENLEIVAMENTO | M2 | 11,54 | 12,41 |
| DER-PR | 800300 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERVA CIDREIRA | UD | 1,23 | 1,34 |
| DER-PR | 800350 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ERVA CIDREIRA P/ PAV. POLIÉDRICO | M2 | 1,10 | 1,19 |
| DER-PR | 860200 | GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL + PVC (NBR 8964) | M3 | 843,35 | 858,72 |
| DER-PR | 860100 | GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964) | M3 | 754,00 | 769,37 |
| DER-PR | 860150 | GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964) | M3 | 673,16 | 688,53 |
| DER-PR | 860000 | GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964) | M3 | 607,56 | 622,93 |
| DER-PR | 860017 | GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,17M (NBR 8964) | M2 | 209,07 | 213,32 |
| DER-PR | 860023 | GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964) | M2 | 252,09 | 257,19 |
| DER-PR | 861030 | GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964) | M2 | 280,70 | 286,49 |
| DER-PR | 800200 | GRAMA EM MUDAS | M2 | 10,72 | 12,00 |
| DER-PR | 800100 | HIDROSSEMEADURA | M2 | 11,16 | 11,53 |
| DER-PR | 844000 | REMANEJAMENTO POSTES LINHA TRANSMISSÃO | UD | 4.792,28 | 5.276,00 |
| DER-PR | 843000 | REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA | M2 | 301,14 | 348,34 |
| DER-PR | 842000 | REMOÇÃO DE CASA DE MADEIRA | M2 | 168,03 | 191,43 |
| DER-PR | 841000 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 10,81 | 12,51 |
| DER-PR | 840000 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCAS DE ARAME | M | 29,85 | 34,53 |
| DER-PR | 824100 | BALIZADOR DE PLÁSTICO FLEXÍVEL REFLETIVO | UD | 236,23 | 242,43 |
| DER-PR | 801926 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA BARREIRA NEW JERSEY | UD | 21,51 | 22,33 |
| DER-PR | 801925 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA | UD | 19,02 | 19,84 |
| DER-PR | 807100 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA P/ VELOCIDADE | UD | 12.953,63 | 13.115,18 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 239
Ass

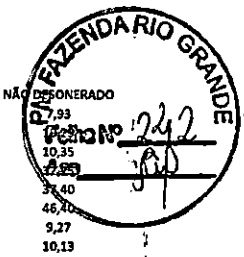
| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | | ATÉ 100 KM/H DE ACORDO COM ABNT NBR-15486-2016 | | | |
| DER-PR | 807080 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA P/ VELOCIDADE DE 80 KM/H DE ACORDO COM ABNT NBR-15486-2016 | UD | 9.797,37 | 9.958,92 |
| DER-PR | 806100 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AMORTECEDOR DE IMPACTO P/ VELOCIDADE ATÉ 100 KM/H DE ACORDO COM ABNT NBR-15486-2016 | UD | 53.633,25 | 53.974,07 |
| DER-PR | 806080 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AMORTECEDOR DE IMPACTO P/ VELOCIDADE DE 80 KM/H DE ACORDO COM ABNT NBR-15486-2016 | UD | 46.159,23 | 46.500,05 |
| DER-PR | 813250 | BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL4 - TERMINAL, EXECUTADA C/EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 215,19 | 230,12 |
| DER-PR | 813200 | BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL4, EXECUTADA C/ EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 101,46 | 107,70 |
| DER-PR | 813450 | BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL5 - TERMINAL, EXECUTADA C/EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 231,21 | 247,12 |
| DER-PR | 813400 | BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL5, EXECUTADA C/ EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 106,00 | 112,34 |
| DER-PR | 814000 | BARREIRA NEW JERSEY DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, EXECUTADA COM EXTRUSORA | M | 93,45 | 101,06 |
| DER-PR | 813500 | BARREIRA NEW JERSEY (PADRÃO EUROPEU) (PRÉ-MOLDADA) | M | 977,86 | 1.010,19 |
| DER-PR | 813000 | BARREIRA NEW JERSEY SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, EXECUTADA COM EXTRUSORA | M | 94,63 | 102,37 |
| DER-PR | 813150 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL4 - TERMINAL, EXECUTADA C/EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 213,20 | 228,05 |
| DER-PR | 813100 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL4, EXECUTADA C/ EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 99,94 | 106,14 |
| DER-PR | 813350 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL5 - TERMINAL, EXECUTADA C/EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 229,02 | 244,84 |
| DER-PR | 813300 | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, NÍVEL CONTENÇÃO TL5, EXECUTADA C/ EXTRUSORA (NBR 14885/16) | M | 104,17 | 110,45 |
| DER-PR | 824000 | CILINDRO DELIMITADOR ALTA PERFORMANCE | UD | 261,09 | 262,58 |
| DER-PR | 823000 | DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO | M | 481,89 | 490,71 |
| DER-PR | 822350 | FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM | M2 | 54,17 | 55,68 |
| DER-PR | 822100 | FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA | M2 | 22,59 | 23,36 |
| DER-PR | 822000 | FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE SOLVENTE | M2 | 30,09 | 30,86 |
| DER-PR | 822330 | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM | M2 | 85,40 | 86,91 |
| DER-PR | 820000 | PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | M2 | 530,65 | 542,30 |
| DER-PR | 871500 | PÓRTICO SIMPLES 11,00 A 15,00M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 81.691,91 | 82.788,42 |
| DER-PR | 871600 | PÓRTICO SIMPLES 16,00M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 82.791,91 | 83.888,42 |
| DER-PR | 871700 | PÓRTICO SIMPLES 17,00M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 86.591,91 | 87.688,42 |
| DER-PR | 871800 | PÓRTICO SIMPLES 18,00M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 87.991,91 | 89.088,42 |
| DER-PR | 874950 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X4,90M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 52.249,95 | 52.862,64 |
| DER-PR | 876050 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X6,00M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 54.849,95 | 55.462,64 |
| DER-PR | 877250 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X7,20M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 61.749,95 | 62.362,64 |
| DER-PR | 878350 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X8,30M P/PLACA ATÉ 24M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 71.749,95 | 72.362,64 |
| DER-PR | 874900 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 4,90M P/PLACA ATÉ 12M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 36.992,77 | 37.582,03 |
| DER-PR | 876000 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 6,00M P/PLACA ATÉ 12M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 38.392,77 | 38.982,03 |
| DER-PR | 877200 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 7,20M P/PLACA ATÉ 12M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 42.792,77 | 43.382,03 |
| DER-PR | 878300 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 8,30M P/PLACA ATÉ 12M2(EXCLUSIVE PLACA) | UD | 45.292,77 | 45.882,03 |
| DER-PR | 821000 | SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M | UD | 162,35 | 167,69 |
| DER-PR | 821300 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5° C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M | UD | 408,04 | 416,52 |
| DER-PR | 821350 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5° C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,50M | UD | 464,04 | 472,52 |
| DER-PR | 821400 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5° C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=4,00M | UD | 519,18 | 527,66 |
| DER-PR | 822010 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=3,00M | UD | 510,54 | 519,02 |
| DER-PR | 821110 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=3,50M | UD | 568,04 | 576,52 |
| DER-PR | 821130 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M | UD | 628,04 | 636,52 |
| DER-PR | 821020 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 150X85X25X2,70MM, H=4,00M | UD | 932,80 | 943,37 |
| DER-PR | 822020 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 150X85X25X3,40MM, H=4,50M | UD | 1.250,30 | 1.260,87 |
| DER-PR | 822030 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 250X85X25X2,70MM, H=5,00M | UD | 1.430,79 | 1.445,21 |
| DER-PR | 822040 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 250X85X25X2,70MM, H=6,00M | UD | 1.678,29 | 1.692,71 |
| DER-PR | 822050 | SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 300X85X25X3,40MM, H=6,00M | UD | 2.318,29 | 2.332,71 |
| DER-PR | 871000 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | UD | 17,03 | 18,28 |
| DER-PR | 870000 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL | UD | 16,38 | 17,63 |
| DER-PR | 873000 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL | UD | 30,57 | 31,82 |
| DER-PR | 872000 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL | UD | 29,80 | 31,05 |
| DER-PR | 801967 | BALDE PLÁSTICO TRANSLÚCIDO DE 8 A 10 L, INCLUSIVE SOQUETES E SUPORTES PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA | UD | 62,83 | 65,38 |
| DER-PR | 801943 | BANDEIRINHA | H | 27,20 | 31,46 |
| DER-PR | 801947 | BARREIRA CONTÍNUA CLASSE I | M | 77,91 | 82,11 |
| DER-PR | 801963 | BASTÃO VERMELHO SINALIZADOR | UD | 21,66 | 21,66 |
| DER-PR | 801964 | BONECO SINALIZADOR DE OBRA | UD | 108,42 | 108,42 |
| DER-PR | 801966 | CABO ELÉTRICO 2 X 1,5 MM² PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA | M | 2,19 | 2,31 |
| DER-PR | 801940 | CONE SINALIZADOR TIPO CONÃO/BOLO DE NOIVA H=1,10M, BASE 50X50CM PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA | UD | 42,63 | 43,26 |
| DER-PR | 822200 | FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA | M2 | 17,72 | 18,49 |
| DER-PR | 801946 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA CONTÍNUA CLASSE I | M | 236,11 | 248,83 |
| DER-PR | 801945 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE MADEIRA | UD | 226,94 | 239,48 |
| DER-PR | 801941 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONE DE PVC FLEXÍVEL REFLETIVO H=75 CM PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA | UD | 22,83 | 23,46 |
| DER-PR | 801965 | LÂMPADA FLUORESCENTE 11 W PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA | UD | 6,23 | 6,32 |
| DER-PR | 801961 | LUZ INTERMITENTE (PISCANTE) | UD | 42,94 | 43,57 |
| DER-PR | 802160 | PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA | M2 | 79,59 | 81,34 |
| DER-PR | 801960 | SINALIZADOR DE LED AMARELO | UD | 6,54 | 7,17 |
| DER-PR | 802161 | SUPORTE DE MADEIRA 3" X 3" PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA | UD | 15,48 | 16,86 |
| DER-PR | 970050 | AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 5.670,37 | 5.670,37 |
| DER-PR | 970250 | VEÍCULO UTILITÁRIO POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA) | MES | 6.820,37 | 6.820,37 |
| DER-PR | 603010 | ASSENTAMENTO DE TUBO 0,40M SEM BERÇO | M | 126,22 | 128,80 |
| DER-PR | 603020 | ASSENTAMENTO DE TUBO 0,60M SEM BERÇO | M | 261,01 | 265,26 |
| DER-PR | 603040 | ASSENTAMENTO DE TUBO 0,80M SEM BERÇO | M | 440,77 | 447,09 |
| DER-PR | 421100 | CAIXA DE RETENÇÃO | M3 | 7,14 | 7,42 |
| DER-PR | 401110 | CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M | M3 | 5,88 | 6,03 |
| DER-PR | 401120 | CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M | M3 | 6,48 | 6,63 |
| DER-PR | 452010 | CASCALHAMENTO | M3 | 14,91 | 15,69 |
| DER-PR | 401020 | DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM | M2 | 1,09 | 1,14 |
| DER-PR | 401010 | DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM | UD | 47,01 | 49,34 |
| DER-PR | 401150 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-50M | M3 | 4,44 | 4,62 |
| DER-PR | 401030 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 50-200M | M3 | 8,00 | 8,36 |
| DER-PR | 401040 | ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M | M3 | 8,19 | 8,56 |
| DER-PR | 401050 | ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 0-50M | M3 | 6,99 | 7,33 |
| DER-PR | 401140 | ESC. DE VALA LATERAL RASA C/MOTONIVELADORA | M | 0,44 | 0,45 |
| DER-PR | 511130 | ESCARIFICAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (VISUAL) | M2 | 1,19 | 1,23 |
| DER-PR | 603030 | ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT. | M3 | 11,43 | 11,83 |
| DER-PR | 520250 | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA 2A. CAT. | M3 | 6,34 | 6,66 |
| DER-PR | 401130 | ESCAVAÇÃO PARA SAÍDAS DE ÁGUA | M3 | 4,08 | 4,24 |
| DER-PR | 401080 | LOMBADA | M3 | 2,87 | 2,93 |
| DER-PR | 511030 | REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL) | M2 | 0,73 | 0,75 |
| DER-PR | 401060 | REGULARIZAÇÃO DE LEITO/PATROLAMENTO | M2 | 0,18 | 0,19 |
| DER-PR | 603050 | REMOÇÃO DE BUEIROS 0,40M | M | 18,58 | 19,81 |
| DER-PR | 603060 | REMOÇÃO DE BUEIROS 0,60M | M | 22,29 | 23,77 |
| DER-PR | 401070 | RETALUDAMENTO | M2 | 0,50 | 0,51 |
| DER-PR | 589100 | FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30 | T | 5.937,37 | 5.937,37 |

SEFAZ FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 240

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 589050 | FORNECIMENTO DE ASFALTO MODIFICADO POR BORRACHA | T | 5.201,10 | 5.201,10 |
| DER-PR | 589070 | FORNECIMENTO DE CAP-30/45 | T | 5.001,00 | 5.001,00 |
| DER-PR | 589000 | FORNECIMENTO DE CAP-50/70 | T | 4.828,86 | 4.828,86 |
| DER-PR | 589030 | FORNECIMENTO DE CAP-50/70 COM POLÍMERO ELASTOMÉRICO (55/75) | T | 5.925,42 | 5.925,42 |
| DER-PR | 589040 | FORNECIMENTO DE CAP-50/70 COM POLÍMERO ELASTOMÉRICO (60/85) | T | 6.122,06 | 6.122,06 |
| DER-PR | 589060 | FORNECIMENTO DE CAP-50/70 COM POLÍMERO ELASTOMÉRICO (65/90) | T | 6.307,22 | 6.307,22 |
| DER-PR | 589190 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO | T | 4.730,97 | 4.730,97 |
| DER-PR | 589180 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E COM POLÍMERO | T | 5.223,84 | 5.223,84 |
| DER-PR | 589170 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | T | 4.031,59 | 4.031,59 |
| DER-PR | 589220 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | T | 4.110,69 | 4.110,69 |
| DER-PR | 589320 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-2C | T | 4.012,83 | 4.012,83 |
| DER-PR | 589420 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | T | 3.861,37 | 3.861,37 |
| DER-PR | 589430 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C-E COM POLÍMERO | T | 4.730,15 | 4.730,15 |
| DER-PR | 589520 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | T | 4.164,04 | 4.164,04 |
| DER-PR | 589530 | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E COM POLÍMERO | T | 5.104,75 | 5.104,75 |
| DER-PR | 178110 | ADITIVO CONTROLADOR DE RUPTURA EMULSÃO | KG | 66,02 | 66,02 |
| DER-PR | 178150 | ADITIVO HIPERPLASTIFICANTE | KG | 30,00 | 30,00 |
| DER-PR | 178170 | ADITIVO PLASTIFICANTE | L | 9,70 | 9,70 |
| DER-PR | 178120 | ADITIVO SÓLIDO COM FIBRAS P/MICROREVESTIMENTO | KG | 13,51 | 13,51 |
| DER-PR | 178130 | ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE | KG | 28,72 | 28,72 |
| DER-PR | 141480 | ADUBO NPK 4:14:8 | KG | 10,14 | 10,14 |
| DER-PR | 143100 | ADUBO NPK 4:30:10 | KG | 7,28 | 7,28 |
| DER-PR | 178180 | AGENTE DE CURA QUÍMICA P/CONCRETO | L | 15,43 | 15,43 |
| DER-PR | 150040 | APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO | KG | 32,00 | 32,00 |
| DER-PR | 105000 | ARAME FARPADO Nº 16 | M | 1,11 | 1,11 |
| DER-PR | 150180 | ARAME RECOZIDO Nº 18 | KG | 21,49 | 21,49 |
| DER-PR | 139000 | AREIA | M3 | 71,87 | 71,87 |
| DER-PR | 170300 | ASFALTO DILUIDO CM-30 | T | 5.937,37 | 5.937,37 |
| DER-PR | 170600 | ASFALTO MODIFICADO POR BORRACHA | T | 5.201,10 | 5.201,10 |
| DER-PR | 180450 | BALDE PLÁSTICO TRÂNSLÚCIDO 8/10 LITROS H=27/30CM | UD | 47,23 | 47,23 |
| DER-PR | 180000 | BALIZADOR DE PLÁSTICO 947X120MM REFLETIVO | UD | 181,23 | 181,23 |
| DER-PR | 106450 | BARRA CHATA 1" X 3/8" (2,0 KG/M) | KG | 10,36 | 10,36 |
| DER-PR | 106480 | BARRA CHATA 1.1/4" X 1/8" X 1,00M | UD | 45,39 | 45,39 |
| DER-PR | 106490 | BARRA CHATA 1.1/4" X 1/8" X 1,35M | UD | 50,26 | 50,26 |
| DER-PR | 106460 | BARRA CHATA 1.1/4" X 3/16" X 2,00M | UD | 70,40 | 70,40 |
| DER-PR | 106470 | BARRA CHATA 1.1/4" X 3/16" X 3,00M | UD | 89,86 | 89,86 |
| DER-PR | 155500 | BARRA DYWIDAG Ø=32MM ST-95/105 | M | 243,06 | 243,06 |
| DER-PR | 106400 | BARRA ROSCADA ZINCADA 5/8" | M | 44,07 | 44,07 |
| DER-PR | 180423 | BASTÃO VERMELHO SINALIZADOR 54CM | UD | 54,17 | 54,17 |
| DER-PR | 186010 | BITS P/ CARRETA PERFURAÇÃO | UD | 720,00 | 720,00 |
| DER-PR | 145650 | BLOCO ARTICULADO(BLOKRET) E=6CM (FCK=35 MPA) | M2 | 66,83 | 66,83 |
| DER-PR | 145850 | BLOCO ARTICULADO(BLOKRET) E=8CM (FCK=35 MPA) | M2 | 72,50 | 72,50 |
| DER-PR | 191919 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X19CM | UD | 4,14 | 4,14 |
| DER-PR | 191939 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM | UD | 5,50 | 5,50 |
| DER-PR | 145600 | BLOCO INTERTRAVADO(PAVER) E=6CM (FCK=35 MPA) | M2 | 45,70 | 45,70 |
| DER-PR | 145680 | BLOCO INTERTRAVADO(PAVER) E=8CM (FCK=35 MPA) | M2 | 58,90 | 58,90 |
| DER-PR | 180424 | BONECO SINALIZADOR | UD | 677,66 | 677,66 |
| DER-PR | 130170 | BRITA GRADUADA (USINADA) (COMERCIAL) | M3 | 73,72 | 73,72 |
| DER-PR | 186050 | BROCA 10,0MM X 8" ENCAIXE SDS PLUS | UD | 48,70 | 48,70 |
| DER-PR | 186060 | BROCA 12,7MM X 21" ENCAIXE SDS PLUS | UD | 131,13 | 131,13 |
| DER-PR | 186070 | BROCA 16,0MM X 21" ENCAIXE SDS PLUS | UD | 183,44 | 183,44 |
| DER-PR | 186080 | BROCA 20,0MM X 21" ENCAIXE SDS MAX | UD | 645,19 | 645,19 |
| DER-PR | 186090 | BROCA 25,4MM X 21" ENCAIXE SDS MAX | UD | 725,69 | 725,69 |
| DER-PR | 186100 | BROCA 40,0MM X 21" ENCAIXE SDS MAX | UD | 1.136,21 | 1.136,21 |
| DER-PR | 156250 | CABO DE AÇO 1/2" ALMA FIBRA 6X25 | M | 26,90 | 26,90 |
| DER-PR | 180130 | CABO ELÉTRICO PP 1000V 3X1,5MM² | M | 5,55 | 5,55 |
| DER-PR | 180150 | CABO ELÉTRICO 1,5MM2 | M | 1,40 | 1,40 |
| DER-PR | 180070 | CABO ELÉTRICO 2X1,5MM² | M | 4,41 | 4,41 |
| DER-PR | 180080 | CABO ELÉTRICO 2X2,5MM² | M | 6,32 | 6,32 |
| DER-PR | 170010 | CAL HIDRATADA CH-I | T | 585,66 | 585,66 |
| DER-PR | 170100 | CAL VIRGEM EM PÓ | KG | 0,87 | 0,87 |
| DER-PR | 106350 | CANTONEIRA 6,35 X 6,35 X 1 CM | KG | 8,57 | 8,57 |
| DER-PR | 150250 | CHAPA LIGAÇÃO 280X80X10MM | UD | 28,74 | 28,74 |
| DER-PR | 150190 | CHAPA Nº 18 GALVANIZADA (10 KG/M2) PRÉ-PINTADA | M2 | 143,75 | 143,75 |
| DER-PR | 150000 | CHAPA PRETA (12,204 KG/M2) | KG | 10,08 | 10,08 |
| DER-PR | 150215 | CHAPA ZINCADA 0,40MM P/REVEST. FORMAS | M2 | 38,40 | 38,40 |
| DER-PR | 152100 | CHUMBADOR 1" FERRO GALVANIZADO P/PÓRTICO SINALIZ | UD | 59,28 | 59,28 |
| DER-PR | 180001 | CILINDRO DELIMITADOR ALTA PERFORMANCE (ABNT 16658) | UD | 250,62 | 250,62 |
| DER-PR | 170330 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP-30/45 | T | 5.001,00 | 5.001,00 |
| DER-PR | 170500 | CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 | T | 4.828,86 | 4.828,86 |
| DER-PR | 170540 | CIMENTO ASFÁLTICO MODIF. POR POLÍMERO SBS(55/75) | T | 5.925,42 | 5.925,42 |
| DER-PR | 170550 | CIMENTO ASFÁLTICO MODIF. POR POLÍMERO SBS(60/85) | T | 6.122,06 | 6.122,06 |
| DER-PR | 170560 | CIMENTO ASFÁLTICO MODIF. POR POLÍMERO SBS(65/90) | T | 6.307,22 | 6.307,22 |
| DER-PR | 173210 | CIMENTO PORTLAND A GRANEL | T | 581,56 | 581,56 |
| DER-PR | 173200 | CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG) | T | 566,00 | 566,00 |
| DER-PR | 100090 | COLA PARA TACHAS | KG | 11,67 | 11,67 |
| DER-PR | 100140 | COLA PARA TUBO DE PVC | G | 0,12 | 0,12 |
| DER-PR | 125140 | COMPENSADO 14 MM PLASTIFICADO | M2 | 42,10 | 42,10 |
| DER-PR | 126140 | COMPENSADO 14 MM RESINADO | M2 | 32,39 | 32,39 |
| DER-PR | 125170 | COMPENSADO 17 MM PLASTIFICADO | M2 | 51,96 | 51,96 |
| DER-PR | 126170 | COMPENSADO 17 MM RESINADO | M2 | 39,44 | 39,44 |
| DER-PR | 160000 | CONCRETO MAGRO USINADO | M3 | 0,00 | 0,00 |
| DER-PR | 160022 | CONCRETO USINADO FCK = 22 MPA | M3 | 0,00 | 0,00 |
| DER-PR | 160030 | CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA | M3 | 0,00 | 0,00 |
| DER-PR | 100750 | CONE PVC FLEXÍVEL REFLETIVO H=75CM NBR 15071 | UD | 151,00 | 151,00 |
| DER-PR | 100745 | CONE PVC SEMIFLEXÍVEL H=75CM | UD | 91,50 | 91,50 |
| DER-PR | 100755 | CONE PVC SIMPLES FLEXÍVEL REFLETIVO H=75CM | UD | 125,00 | 125,00 |
| DER-PR | 166760 | CONE SINALIZADOR TIPO CONÃO/BOLO DE NOIVA H=1,10M, BASE 50X50CM | UD | 257,00 | 257,00 |
| DER-PR | 180230 | CONEXÃO P/TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10 M | UD | 7,32 | 7,32 |
| DER-PR | 180190 | CONEXÃO P/TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,23 M | UD | 22,27 | 22,27 |
| DER-PR | 135200 | CONTRAPORCA SEXTAVADA | UD | 65,26 | 65,26 |
| DER-PR | 120750 | CORDA DE SISAL 6MM | M | 1,34 | 1,34 |
| DER-PR | 120900 | CORDA DE SISAL 8MM | M | 1,73 | 1,73 |
| DER-PR | 120600 | CORDÃO DE POLIPROPILENO 6MM | M | 1,29 | 1,29 |
| DER-PR | 120800 | CORDÃO DE POLIPROPILENO 8MM | M | 1,97 | 1,97 |
| DER-PR | 110000 | CORDEL DETONANTE | M | 2,43 | 2,43 |
| DER-PR | 155127 | CORDOALHA NUA CP 190 RB 12,7MM | KG | 13,28 | 13,28 |
| DER-PR | 155152 | CORDOALHA NUA CP 190 RB 15,2MM | KG | 13,28 | 13,28 |
| DER-PR | 110070 | DEFENSA SIMPLES COMPLETA | M | 420,00 | 420,00 |
| DER-PR | 115410 | DEFENSA SIMPLES SEM POSTE | M | 300,00 | 300,00 |
| DER-PR | 180426 | DELINEADOR REFLETIVO PARA BARREIRA NEW JERSEY | UD | 12,87 | 12,87 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 21
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 180425 | DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA | UD | 12,93 | 12,93 |
| DER-PR | 141050 | DENTE CORTE P/FRESADORA/VALETADEIRA WS-24 E S-650 | UD | 139,00 | 139,00 |
| DER-PR | 141500 | DENTE DE CORTE P/ FRESADORA PM-102 | UD | 182,00 | 182,00 |
| DER-PR | 141000 | DENTE DE CORTE P/ FRESADORA W-100 | UD | 42,12 | 42,12 |
| DER-PR | 142000 | DENTE DE CORTE P/ FRESADORA W-200F | UD | 42,12 | 42,12 |
| DER-PR | 142300 | DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA RM-300/500 | UD | 132,00 | 132,00 |
| DER-PR | 160240 | DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA WR-240 | UD | 53,74 | 53,74 |
| DER-PR | 148000 | DETERGENTE | L | 5,22 | 5,22 |
| DER-PR | 172050 | DIESEL | L | 6,01 | 6,01 |
| DER-PR | 150600 | DINAMITE EMULSÃO 2" | KG | 15,49 | 15,49 |
| DER-PR | 141010 | DISCO DIAMANTADO 110 MM E= 1,50/2,00MM | UD | 19,23 | 19,23 |
| DER-PR | 143550 | DISCO DIAMANTADO 350 MM E= 3MM | UD | 540,23 | 540,23 |
| DER-PR | 143500 | DISCO DIAMANTADO 350 MM E= 6MM | UD | 696,88 | 696,88 |
| DER-PR | 172000 | DOPE | KG | 49,36 | 49,36 |
| DER-PR | 153250 | ELETRODO P/ SOLDA 3,25 MM | KG | 50,09 | 50,09 |
| DER-PR | 173120 | EMULSÃO ASFÁLTICA P/IMPRIMAÇÃO EAI | T | 4.730,97 | 4.730,97 |
| DER-PR | 178090 | EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E C/POLÍMERO | T | 5.223,84 | 5.223,84 |
| DER-PR | 173010 | EMULSÃO ASFÁLTICA RL-1C | T | 4.031,59 | 4.031,59 |
| DER-PR | 173030 | EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C | T | 4.110,69 | 4.110,69 |
| DER-PR | 173060 | EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C-E C/POLÍMERO | T | 5.160,50 | 5.160,50 |
| DER-PR | 173020 | EMULSÃO ASFÁLTICA RM-2C | T | 4.012,83 | 4.012,83 |
| DER-PR | 173070 | EMULSÃO ASFÁLTICA RM-2C-E C/POLÍMERO | T | 4.085,00 | 4.085,00 |
| DER-PR | 173040 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C | T | 3.861,37 | 3.861,37 |
| DER-PR | 178060 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C-E C/POLÍMERO | T | 4.730,15 | 4.730,15 |
| DER-PR | 173050 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | T | 4.164,04 | 4.164,04 |
| DER-PR | 178070 | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C-E C/POLÍMERO | T | 5.104,75 | 5.104,75 |
| DER-PR | 110050 | ERVA CIDREIRA | UD | 0,12 | 0,12 |
| DER-PR | 180040 | ESPOLETA SIMPLES | UD | 10,14 | 10,14 |
| DER-PR | 110060 | ESTOPIM PRETO | M | 23,96 | 23,96 |
| DER-PR | 152121 | FERRO REDONDO CA 25 20MM | KG | 6,57 | 6,57 |
| DER-PR | 155158 | FERRO REDONDO CA 50 8MM | KG | 7,33 | 7,33 |
| DER-PR | 152120 | FERRO REDONDO CA-25 12,5MM | KG | 7,66 | 7,66 |
| DER-PR | 152125 | FERRO REDONDO CA25 25MM | KG | 6,57 | 6,57 |
| DER-PR | 152132 | FERRO REDONDO CA25 32MM | KG | 7,35 | 7,35 |
| DER-PR | 155140 | FERRO REDONDO CA-50 6,3MM | KG | 9,08 | 9,08 |
| DER-PR | 155380 | FERRO REDONDO CA-50 10,0MM | KG | 7,59 | 7,59 |
| DER-PR | 155120 | FERRO REDONDO CA-50 12,5MM | KG | 8,22 | 8,22 |
| DER-PR | 156420 | FERRO REDONDO CA-60 4,2 MM | KG | 10,03 | 10,03 |
| DER-PR | 178190 | FIBRA POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS | KG | 41,75 | 41,75 |
| DER-PR | 180170 | FIO DE NYLON 0,50 MM | M | 0,08 | 0,08 |
| DER-PR | 100130 | FIXADOR PARA CAL | L | 24,82 | 24,82 |
| DER-PR | 150200 | FORMA METÁLICA P/FABRICAÇÃO BARREIRA | UD | 39.154,15 | 39.154,15 |
| DER-PR | 150204 | FORMA METÁLICA 3/16" P/PLACA DE CONCRETO | M2 | 379,10 | 379,10 |
| DER-PR | 158250 | GABIÃO CAIXA # 8 X 10 ZN/AL + PVC H=0,50M (NBR 8964/2013) | M3 | 630,67 | 630,67 |
| DER-PR | 158200 | GABIÃO CAIXA # 8 X 10 ZN/AL + PVC H=1,00M (NBR 8964/2013) | M3 | 460,48 | 460,48 |
| DER-PR | 158150 | GABIÃO CAIXA # 8 X 10 ZN/AL H=0,50M (NBR 8964/2013) | M3 | 541,32 | 541,32 |
| DER-PR | 158100 | GABIÃO CAIXA # 8 X 10 ZN/AL H=1,00M (NBR 8964/2013) | M3 | 394,88 | 394,88 |
| DER-PR | 158017 | GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,17M | M2 | 162,33 | 162,33 |
| DER-PR | 158023 | GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M | M2 | 194,53 | 194,53 |
| DER-PR | 158030 | GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M | M2 | 212,62 | 212,62 |
| DER-PR | 150055 | GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN TD C/BOLSA P/TUBO | M2 | 34,47 | 34,47 |
| DER-PR | 150070 | GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN 2L SEM BOLSA | M2 | 32,12 | 32,12 |
| DER-PR | 150050 | GEOTEXTIL N/TECIDO RESIST. TRAÇÃO 8KN/M | M2 | 5,09 | 5,09 |
| DER-PR | 150010 | GEOTEXTIL N/TECIDO RESIST. TRAÇÃO 10KN/M | M2 | 6,27 | 6,27 |
| DER-PR | 120040 | GEOTEXTIL TECIDO (ATERROS) | M2 | 7,00 | 7,00 |
| DER-PR | 140040 | GEOTEXTIL TECIDO (DRENOS) | M2 | 7,30 | 7,30 |
| DER-PR | 150060 | GEOTEXTIL TECIDO (REFORÇO) RESIST. TRAÇÃO 37 KN/M | M2 | 16,15 | 16,15 |
| DER-PR | 150120 | GRAMPOS P/ CABO DE AÇO 1/2" | UD | 5,16 | 5,16 |
| DER-PR | 150020 | GRAMPOS P/ CERCA | KG | 23,19 | 23,19 |
| DER-PR | 198150 | GRAXA COMUM | KG | 43,68 | 43,68 |
| DER-PR | 100350 | GROUT/ENCEKRET 40 | KG | 1,70 | 1,70 |
| DER-PR | 186020 | HASTE P/ CARRETA PERFURAÇÃO | UD | 1.550,00 | 1.550,00 |
| DER-PR | 100380 | IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL IGOLFLEX PRETO | KG | 21,90 | 21,90 |
| DER-PR | 100674 | ISOPOR E=1CM | M2 | 4,03 | 4,03 |
| DER-PR | 100673 | ISOPOR E=3CM | M2 | 10,90 | 10,90 |
| DER-PR | 140120 | JOGO DE BROCAS S-12 | JG | 8.300,00 | 8.300,00 |
| DER-PR | 110120 | JUNTA DILATAÇÃO O- 12 MM | M | 72,50 | 72,50 |
| DER-PR | 110240 | JUNTA DILATAÇÃO O- 22 MM | M | 134,00 | 134,00 |
| DER-PR | 145450 | LAJOTA CONCRETO 45 X 45 X 5 CM | UD | 13,82 | 13,82 |
| DER-PR | 180110 | LÂMPADA DE LED 11W | UD | 14,19 | 14,19 |
| DER-PR | 180090 | LÂMPADA DE LED 15W | UD | 15,16 | 15,16 |
| DER-PR | 120000 | LENHAS | M2 | 2,81 | 2,81 |
| DER-PR | 151000 | LONA PLÁSTICA PRETA | M2 | 3,17 | 3,17 |
| DER-PR | 155550 | LUVA DE EMENDA DW32 (63X180MM) | UD | 170,42 | 170,42 |
| DER-PR | 186030 | LUVA P/ CARRETA PERFURAÇÃO | UD | 245,00 | 245,00 |
| DER-PR | 113160 | MADEIRA DE LEI 3 X 16 CM | M | 18,09 | 18,09 |
| DER-PR | 116160 | MADEIRA DE LEI 6 X 16 CM | M | 36,18 | 36,18 |
| DER-PR | 112200 | MADEIRA DE LEI 20 X 20 CM | M | 150,78 | 150,78 |
| DER-PR | 112250 | MADEIRA DE LEI 20 X 25 CM | M | 188,47 | 188,47 |
| DER-PR | 112300 | MADEIRA DE LEI 20 X 30 CM | M | 226,17 | 226,17 |
| DER-PR | 111110 | MADEIRA PEROBA 1" X 12" | M | 66,22 | 66,22 |
| DER-PR | 111010 | MADEIRA PEROBA 1" X 2" | M | 11,18 | 11,18 |
| DER-PR | 111070 | MADEIRA PEROBA 1" X 3" | M | 16,34 | 16,34 |
| DER-PR | 112120 | MADEIRA PEROBA 2" X 12" | M | 132,44 | 132,44 |
| DER-PR | 113010 | MADEIRA PEROBA 3" X 3" | M | 49,88 | 49,88 |
| DER-PR | 114120 | MADEIRA PEROBA 4" X 12" | M | 265,74 | 265,74 |
| DER-PR | 118030 | MADEIRA PEROBA 8" X 3" | M | 132,44 | 132,44 |
| DER-PR | 111020 | MADEIRA PINHO 1" X 2" | M | 3,32 | 3,32 |
| DER-PR | 111030 | MADEIRA PINHO 1" X 3" | M | 4,85 | 4,85 |
| DER-PR | 111040 | MADEIRA PINHO 1" X 4" | M | 6,64 | 6,64 |
| DER-PR | 111060 | MADEIRA PINHO 1" X 6" | M | 9,96 | 9,96 |
| DER-PR | 111120 | MADEIRA PINHO 1" X 12" | M | 19,67 | 19,67 |
| DER-PR | 112540 | MADEIRA PINHO 2,5 X 4 CM | M | 2,55 | 2,55 |
| DER-PR | 112560 | MADEIRA PINHO 2,5 X 6 CM | M | 3,83 | 3,83 |
| DER-PR | 112580 | MADEIRA PINHO 2,5 X 8 CM | M | 5,11 | 5,11 |
| DER-PR | 113030 | MADEIRA PINHO 3" X 3" | M | 14,81 | 14,81 |
| DER-PR | 116120 | MADEIRA PINHO 6 X 12 CM | M | 18,39 | 18,39 |
| DER-PR | 110150 | MADEIRA ROLIÇA D=10/15 CM | M | 15,64 | 15,64 |
| DER-PR | 110250 | MADEIRA ROLIÇA D=25 CM | M | 36,00 | 36,00 |
| DER-PR | 120850 | MANGUEIRA CRISTAL | M | 3,91 | 3,91 |
| DER-PR | 150080 | MANTA GEOTEXTIL DE CURA | M2 | 4,11 | 4,11 |




| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 150030 | MATERIAL P/ HIDROSSEMEADURA | KG | 7,93 | 7,93 |
| DER-PR | 100170 | MATERIAL TERMOPLÁSTICO P/ASPERSÃO | KG | 10,29 | 10,29 |
| DER-PR | 100180 | MATERIAL TERMOPLÁSTICO P/EXTRUSÃO | KG | 10,35 | 10,35 |
| DER-PR | 180725 | MEIA CANA CONCRETO 0,20 M | M | 32,25 | 32,25 |
| DER-PR | 180300 | MEIA CANA CONCRETO 0,30 M | M | 37,40 | 37,40 |
| DER-PR | 180400 | MEIA CANA CONCRETO 0,40 M | M | 46,40 | 46,40 |
| DER-PR | 100200 | MICRO-ESFERAS DROP-ON | KG | 9,27 | 9,27 |
| DER-PR | 100100 | MICRO-ESFERAS PREMIX | KG | 10,13 | 10,13 |
| DER-PR | 178250 | MICROSÍLICA | KG | 3,18 | 3,18 |
| DER-PR | 180160 | MOURÃO ESTICADOR DE EUCALIPTO TRATADO H=2,80M | UD | 80,54 | 80,54 |
| DER-PR | 180100 | MOURÃO SUPORTE DE EUCALIPTO TRATADO H=2,20M | UD | 38,09 | 38,09 |
| DER-PR | 110100 | MUDA DE ÁRVORE (H=1,00M) | UD | 23,50 | 23,50 |
| DER-PR | 172100 | ÓLEO COMBUSTÍVEL OTE | L | 5,81 | 5,81 |
| DER-PR | 135780 | PARAFUSO FRANCÊS G.F. C/PORCA 5/16" X 1" | UD | 1,11 | 1,11 |
| DER-PR | 135160 | PARAFUSO FRANCÊS G.F. C/PORCA 5/16" X 3.1/2" | UD | 1,55 | 1,55 |
| DER-PR | 134020 | PARAFUSO FRANCÊS G.F. C/PORCA 5/8" X 2" | UD | 4,17 | 4,17 |
| DER-PR | 134100 | PARAFUSO FRANCÊS G.F. C/PORCA 5/8" X 10" | UD | 11,26 | 11,26 |
| DER-PR | 133120 | PARAFUSO FRANCÊS G.F. C/PORCA 5/8" X 3.1/2" | UD | 6,52 | 6,52 |
| DER-PR | 130200 | PARALELEPÍPEDO | MIL | 1.933,33 | 1.933,33 |
| DER-PR | 130000 | PEDRA BRITADA (COMERCIAL) | M3 | 65,78 | 65,78 |
| DER-PR | 130100 | PEDRA DE MÃO (COMERCIAL) | M3 | 59,99 | 59,99 |
| DER-PR | 126110 | PELÍCULA NÃO REFLETIVA PRETO OPACO - TIPO IV | M2 | 75,33 | 75,33 |
| DER-PR | 126120 | PELÍCULA REFLETIVA - TIPO IA (PRISMÁTICA) | M2 | 112,70 | 112,70 |
| DER-PR | 126090 | PELÍCULA REFLETIVA - TIPO III (AI PRISMÁTICA) | M2 | 220,48 | 220,48 |
| DER-PR | 126100 | PELÍCULA REFLETIVA - TIPO X (GRAU DIAMANTE) | M2 | 295,04 | 295,04 |
| DER-PR | 100500 | PERFURAÇÃO P/ DRENO SUB-HORIZONTAL | M | 137,50 | 137,50 |
| DER-PR | 146090 | PERFURATRIZ P/ CARRETA 6 M | JG | 5.130,00 | 5.130,00 |
| DER-PR | 146120 | PERFURATRIZ P/ CARRETA 12 M | JG | 8.720,00 | 8.720,00 |
| DER-PR | 130110 | PEROBA SERRADA | M3 | 8.600,00 | 8.600,00 |
| DER-PR | 130120 | PINHO SERRADO (3A.) | M3 | 2.555,00 | 2.555,00 |
| DER-PR | 134908 | PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 20X20CM INCOLOR | UD | 2,89 | 2,89 |
| DER-PR | 134909 | PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 20X20CM VERMELHO | UD | 3,12 | 3,12 |
| DER-PR | 134906 | PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM INCOLOR | UD | 11,63 | 11,63 |
| DER-PR | 134907 | PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM VERMELHO | UD | 12,21 | 12,21 |
| DER-PR | 130080 | PÓ DE PEDRA (COMERCIAL) | M3 | 66,49 | 66,49 |
| DER-PR | 135250 | PORCA 5/8" ZINCADA P/CHAPA LIGAÇÃO | UD | 1,90 | 1,90 |
| DER-PR | 142600 | PORTA-DENTES P/ FRESADORA PM-102 | UD | 790,00 | 790,00 |
| DER-PR | 141100 | PORTA-DENTES P/ FRESADORA W-1000L | UD | 566,52 | 566,52 |
| DER-PR | 142100 | PORTA-DENTES P/ FRESADORA W-200 | UD | 651,29 | 651,29 |
| DER-PR | 142400 | PORTA-DENTES P/ RECICLADORA RM-300/500 | UD | 645,70 | 645,70 |
| DER-PR | 161240 | PORTA-DENTES P/ RECICLADORA WR-240 | UD | 817,46 | 817,46 |
| DER-PR | 191500 | PÓRTICO SIMPLES VÃO 11,00 A 15,00M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 65.600,00 | 65.600,00 |
| DER-PR | 191600 | PÓRTICO SIMPLES VÃO 16,00M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 66.700,00 | 66.700,00 |
| DER-PR | 191700 | PÓRTICO SIMPLES VÃO 17,00M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 70.500,00 | 70.500,00 |
| DER-PR | 191800 | PÓRTICO SIMPLES VÃO 18,10M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 71.900,00 | 71.900,00 |
| DER-PR | 157270 | PREGOS 17 X 27 / 18 X 27 | KG | 23,78 | 23,78 |
| DER-PR | 186040 | PUNHO P/ CARRETA PERFURAÇÃO | UD | 820,00 | 820,00 |
| DER-PR | 130180 | RACHÃO BRITADO (COMERCIAL) | M3 | 63,46 | 63,46 |
| DER-PR | 130185 | RACHÃO SEM BRITAGEM (COMERCIAL) | M3 | 70,90 | 70,90 |
| DER-PR | 130130 | ROYALTY JAZIDA | M3 | 2,46 | 2,46 |
| DER-PR | 130150 | ROYALTY PEDREIRA | M3 | 6,27 | 6,27 |
| DER-PR | 170714 | SELANTE A BASE DE SILICONE DOWSIL OU EQUIVALENTE | KG | 114,51 | 114,51 |
| DER-PR | 191050 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X4,90M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 42.900,00 | 42.900,00 |
| DER-PR | 191150 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X6,00M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 45.500,00 | 45.500,00 |
| DER-PR | 191250 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X7,20M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 52.400,00 | 52.400,00 |
| DER-PR | 191350 | SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X8,30M(PLACA ATÉ 24M2) | UD | 62.400,00 | 62.400,00 |
| DER-PR | 191000 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 4,90M(PLACA ATÉ 12M2) | UD | 28.000,00 | 28.000,00 |
| DER-PR | 191100 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 6,00M(PLACA ATÉ 12M2) | UD | 29.400,00 | 29.400,00 |
| DER-PR | 191200 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 7,20M(PLACA ATÉ 12M2) | UD | 33.800,00 | 33.800,00 |
| DER-PR | 191300 | SEMI-PÓRTICO SIMPLES 8,30M(PLACA ATÉ 12M2) | UD | 36.300,00 | 36.300,00 |
| DER-PR | 100310 | SIKADUR 31 | KG | 123,93 | 123,93 |
| DER-PR | 100320 | SIKADUR 32 | KG | 113,10 | 113,10 |
| DER-PR | 100330 | SIKADUR 52 | KG | 275,59 | 275,59 |
| DER-PR | 100680 | SIKAFLEX T-68 | KG | 119,96 | 119,96 |
| DER-PR | 180421 | SINALIZADOR LED AMARELO | UD | 12,32 | 12,32 |
| DER-PR | 180420 | SINALIZADOR NOTURNO EM LED (LUZ INTERMITENTE) | UD | 194,32 | 194,32 |
| DER-PR | 100110 | SOLVENTE TOLUENO | L | 17,40 | 17,40 |
| DER-PR | 180120 | SOQUETE P/LÂMPADA FLUORESCENTE | UD | 5,06 | 5,06 |
| DER-PR | 160330 | SUPORTE MADEIRA LEI 3"X3" PLACA SINALIZAÇÃO(3M) | UD | 108,57 | 108,57 |
| DER-PR | 160380 | SUPORTE METÁLICO PERFIL C- 38 GALV. P/PLACA SINAL. INCLUSIVE ACESSÓRIOS | KG | 40,30 | 40,30 |
| DER-PR | 161100 | SUPORTE METÁLICO PERFIL C-110 GALV. P/PLACA SINAL. INCLUSIVE ACESSÓRIOS | KG | 25,00 | 25,00 |
| DER-PR | 161150 | SUPORTE METÁLICO 2 1/2"X2,65MMX3,00M | UD | 330,00 | 330,00 |
| DER-PR | 161200 | SUPORTE METÁLICO 2 1/2"X2,65MMX3,50M | UD | 386,00 | 386,00 |
| DER-PR | 161250 | SUPORTE METÁLICO 2 1/2"X2,65MMX4,00M | UD | 441,14 | 441,14 |
| DER-PR | 100410 | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | UD | 7,38 | 7,38 |
| DER-PR | 100400 | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL | UD | 6,73 | 6,73 |
| DER-PR | 100420 | TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL | UD | 20,92 | 20,92 |
| DER-PR | 100430 | TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL | UD | 20,15 | 20,15 |
| DER-PR | 160125 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM ARTICULADO CLASSE 125 | UD | 394,05 | 394,05 |
| DER-PR | 161400 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM ARTICULADO CLASSE 400 | UD | 500,80 | 500,80 |
| DER-PR | 160050 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 50 | UD | 521,16 | 521,16 |
| DER-PR | 161125 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 125 | UD | 516,93 | 516,93 |
| DER-PR | 162400 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=600MM C/ARO CLASSE 400 | UD | 733,97 | 733,97 |
| DER-PR | 171400 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=700MM R-3 ARTICULADO CLASSE 400 | UD | 926,55 | 926,55 |
| DER-PR | 173400 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=730MM R-3 C/ARO CLASSE 400 | UD | 1.104,88 | 1.104,88 |
| DER-PR | 181400 | TAMPÃO FERRO FUNDIDO Ø=800MM ARTICULADO CLASSE 400 | UD | 1.154,27 | 1.154,27 |
| DER-PR | 150920 | TELA METÁLICA TELCON Q- 92 | KG | 11,01 | 11,01 |
| DER-PR | 151130 | TELA METÁLICA TELCON Q-113 | KG | 10,11 | 10,11 |
| DER-PR | 151380 | TELA METÁLICA TELCON Q-138 | KG | 10,55 | 10,55 |
| DER-PR | 152830 | TELA METÁLICA TELCON Q-283 | KG | 10,78 | 10,78 |
| DER-PR | 156260 | TENSOR PARA FORMAS | UD | 18,98 | 18,98 |
| DER-PR | 166100 | TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA PARA VELOCIDADE ATÉ 100KM/H + CONJUNTO DE ANCORAGEM | UD | 11.615,92 | 11.615,92 |
| DER-PR | 166080 | TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA PARA VELOCIDADE DE 80KM/H + CONJUNTO DE ANCORAGEM | UD | 8.459,66 | 8.459,66 |
| DER-PR | 160100 | TERMINAL AMORTECEDOR DE IMPACTO PARA VELOCIDADE ATÉ 100 KM/H + CONJUNTO DE ANCORAGEM | UD | 51.219,81 | 51.219,81 |
| DER-PR | 160080 | TERMINAL AMORTECEDORR DE IMPACTO PARA VELOCIDADE DE 80KM/H + CONJUNTO DE ANCORAGEM | UD | 43.745,79 | 43.745,79 |
| DER-PR | 110190 | TERMINAL ANCORAGEM METÁLICA TIPO "A" E "D" | UD | 470,00 | 470,00 |
| DER-PR | 180240 | TERMINAL P/TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10M | M | 9,04 | 9,04 |
| DER-PR | 180160 | TERMINAL P/TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,23M | M | 34,43 | 34,43 |
| DER-PR | 180010 | TERMINAL/PONTEIRA TIPO "C" P/DEFENSA SIMPLES | UD | 470,00 | 470,00 |
| DER-PR | 100010 | TIJOLO MACIÇO | MIL | 1.632,50 | 1.632,50 |
| DER-PR | 100020 | TIJOLO 6 FUROS | MIL | 586,00 | 586,00 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 243
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DER-PR | 100150 | TINTA BASE RESINA ACRÍLICA EMULS. ÁGUA-2 ANOS | L | 16,78 | 16,78 |
| DER-PR | 100120 | TINTA BASE RESINA ACRÍLICA EMULS. SOLVENTE-2 ANOS | L | 25,63 | 25,63 |
| DER-PR | 101030 | TINTA EPÓXI FOSCO PRETO | L | 59,44 | 59,44 |
| DER-PR | 101050 | TINTA LATEX BRANCA | L | 31,00 | 31,00 |
| DER-PR | 106060 | TINTA LATEX VERDE | L | 39,82 | 39,82 |
| DER-PR | 100360 | TINTA MINERAL TIPO CIMENTOL CINZA | KG | 9,62 | 9,62 |
| DER-PR | 106040 | TINTA ÓLEO (FUNDO) | L | 33,28 | 33,28 |
| DER-PR | 100190 | TINTA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA -1 ANO | L | 11,38 | 11,38 |
| DER-PR | 100370 | TRILHO TR-37 | KG | 5,30 | 5,30 |
| DER-PR | 100160 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-100 E=1,60MM C/EPOXY | KG | 41,00 | 41,00 |
| DER-PR | 100210 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-100 E=2,00MM C/EPOXY | KG | 39,70 | 39,70 |
| DER-PR | 100270 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-100 E=2,70MM C/EPOXY | KG | 38,20 | 38,20 |
| DER-PR | 100340 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-100 E=3,40MM C/EPOXY | KG | 37,00 | 37,00 |
| DER-PR | 101270 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-152 E=2,70MM C/EPOXY | KG | 41,00 | 41,00 |
| DER-PR | 101340 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-152 E=3,40MM C/EPOXY | KG | 41,00 | 41,00 |
| DER-PR | 101390 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-152 E=3,90MM C/EPOXY | KG | 40,10 | 40,10 |
| DER-PR | 101470 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-152 E=4,70MM C/EPOXY | KG | 37,50 | 37,50 |
| DER-PR | 101630 | TUBO AÇO CORRUGADO MP-152 E=6,30MM C/EPOXY | KG | 38,20 | 38,20 |
| DER-PR | 102200 | TUBO AÇO CORRUGADO TUNNEL LINER E=2,20MM C/EPOXY | KG | 41,00 | 41,00 |
| DER-PR | 102270 | TUBO AÇO CORRUGADO TUNNEL LINER E=2,70MM C/EPOXY | KG | 39,50 | 39,50 |
| DER-PR | 102340 | TUBO AÇO CORRUGADO TUNNEL LINER E=3,40MM C/EPOXY | KG | 39,00 | 39,00 |
| DER-PR | 102390 | TUBO AÇO CORRUGADO TUNNEL LINER E=3,90MM C/EPOXY | KG | 37,70 | 37,70 |
| DER-PR | 122470 | TUBO AÇO CORRUGADO TUNNEL LINER E=4,70MM C/EPOXY | KG | 37,40 | 37,40 |
| DER-PR | 122630 | TUBO AÇO CORRUGADO TUNNEL LINER E=6,30MM C/EPOXY | KG | 36,30 | 36,30 |
| DER-PR | 180200 | TUBO CONCRETO D=0,20M MF PS-1 | UD | 35,62 | 35,62 |
| DER-PR | 180210 | TUBO CONCRETO D=0,30M MF PS-1 | UD | 48,43 | 48,43 |
| DER-PR | 180310 | TUBO CONCRETO D=0,40M MF PA-1 | UD | 95,33 | 95,33 |
| DER-PR | 180340 | TUBO CONCRETO D=0,40M MF PA-2 | UD | 104,00 | 104,00 |
| DER-PR | 180320 | TUBO CONCRETO D=0,40M MF PS-1 | UD | 50,00 | 50,00 |
| DER-PR | 180600 | TUBO CONCRETO D=0,60M MF PA-1 | UD | 212,58 | 212,58 |
| DER-PR | 180620 | TUBO CONCRETO D=0,60M MF PA-2 | UD | 260,58 | 260,58 |
| DER-PR | 180630 | TUBO CONCRETO D=0,60M MF PA-3 | UD | 691,00 | 691,00 |
| DER-PR | 180330 | TUBO CONCRETO D=0,60M MF PS-1 | UD | 95,00 | 95,00 |
| DER-PR | 180800 | TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-1 | UD | 369,00 | 369,00 |
| DER-PR | 180820 | TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2 | UD | 436,33 | 436,33 |
| DER-PR | 180830 | TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-3 | UD | 732,00 | 732,00 |
| DER-PR | 180810 | TUBO CONCRETO D=0,80M MF PS-1 | UD | 208,33 | 208,33 |
| DER-PR | 181000 | TUBO CONCRETO D=1,00M MF PA-1 | UD | 480,50 | 480,50 |
| DER-PR | 181020 | TUBO CONCRETO D=1,00M MF PA-2 | UD | 708,16 | 708,16 |
| DER-PR | 181030 | TUBO CONCRETO D=1,00M MF PA-3 | UD | 1.120,00 | 1.120,00 |
| DER-PR | 181200 | TUBO CONCRETO D=1,20M MF PA-1 | UD | 732,16 | 732,16 |
| DER-PR | 181220 | TUBO CONCRETO D=1,20M MF PA-2 | UD | 898,50 | 898,50 |
| DER-PR | 181230 | TUBO CONCRETO D=1,20M MF PA-3 | UD | 1.223,25 | 1.223,25 |
| DER-PR | 181500 | TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-1 | UD | 956,00 | 956,00 |
| DER-PR | 181520 | TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-2 | UD | 1.078,25 | 1.078,25 |
| DER-PR | 181530 | TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-3 | UD | 1.967,50 | 1.967,50 |
| DER-PR | 182000 | TUBO CONCRETO D=2,00M MF PA-1 | UD | 2.822,00 | 2.822,00 |
| DER-PR | 182020 | TUBO CONCRETO D=2,00M MF PA-2 | UD | 2.689,00 | 2.689,00 |
| DER-PR | 182030 | TUBO CONCRETO D=2,00M MF PA-3 | UD | 3.943,50 | 3.943,50 |
| DER-PR | 110010 | TUBO FERRO GALVANIZADO 1" | M | 32,29 | 32,29 |
| DER-PR | 110020 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2" | M | 65,41 | 65,41 |
| DER-PR | 110080 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2,5" E=3,35MM | M | 93,05 | 93,05 |
| DER-PR | 110030 | TUBO FERRO GALVANIZADO 3" | M | 108,67 | 108,67 |
| DER-PR | 110040 | TUBO FERRO GALVANIZADO 4" | M | 157,33 | 157,33 |
| DER-PR | 180250 | TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10M | M | 9,77 | 9,77 |
| DER-PR | 180220 | TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,23M | M | 34,43 | 34,43 |
| DER-PR | 110510 | TUBO PVC 1" - 32MM | M | 7,38 | 7,38 |
| DER-PR | 110550 | TUBO PVC 2" - 50MM | M | 13,96 | 13,96 |
| DER-PR | 110520 | TUBO PVC 2" - 50MM (ESGOTO) | M | 8,71 | 8,71 |
| DER-PR | 110540 | TUBO PVC 4" - 100MM (ESGOTO) | M | 12,81 | 12,81 |
| DER-PR | 100080 | ZARCÃO | L | 37,60 | 37,60 |
| DNIT | 2003642 | CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Ø 40 | UD | 1.601,22 | 1.601,22 |
| DNIT | 2003644 | CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Ø 60 | UD | 1.576,05 | 1.576,05 |
| DNIT | 2003646 | CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Ø 80 | UD | 2.151,67 | 2.151,67 |
| DNIT | 2003648 | CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Ø 100 | UD | 2.777,25 | 2.777,25 |
| DNIT | 2003650 | CAIXA DE LIGAÇÃO - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Ø 120 | UD | 3.311,94 | 3.311,94 |
| DNIT | 2003449 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Ø 40 | UD | 456,10 | 456,10 |
| DNIT | 2003451 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Ø 60 | UD | 469,07 | 469,07 |
| DNIT | 2003453 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Ø 80 | UD | 1.444,76 | 1.444,76 |
| DNIT | 2003455 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Ø 100 | UD | 2.052,32 | 2.052,32 |
| DNIT | 2003457 | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Ø 120 | UD | 2.755,94 | 2.755,94 |
| DNIT | 804D61 | BOCA BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UD | 360,53 | 360,53 |
| DNIT | 804377 | BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UD | 1.079,32 | 1.079,32 |
| DNIT | 804101 | BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UD | 1.225,20 | 1.225,20 |
| DNIT | 804121 | BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UD | 1.828,49 | 1.828,49 |
| DNIT | 804141 | BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS | UD | 2.534,22 | 2.534,22 |
| DNIT | 2003477 | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COPM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA COMERCIAIS | UD | 4.027,76 | 4.027,76 |
| DNIT | 2003257 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 64,03 | 64,03 |
| DNIT | 2003259 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | | 71,44 | 71,44 |
| DNIT | 2003319 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 77,68 | 77,68 |
| DNIT | 2003956 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 73,98 | 73,98 |
| DNIT | 2003289 | SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA STG 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 20,85 | 20,85 |
| DNIT | 2003338 | SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA STG 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 26,17 | 26,17 |
| DNIT | 2003290 | SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA STG 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 17,24 | 17,24 |
| DNIT | 2003300 | SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO STT 100 -20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 9,15 | 9,15 |
| DNIT | 2003299 | SARJETA TRIANGULAR SEM REVESTIMENTO STT 125 -25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA | M | 11,55 | 11,55 |
| DNIT | 2003359 | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAL | M | 247,13 | 247,13 |
| DNIT | 4413905 | HIDROSSEMEADURA | M2 | 6,53 | 6,53 |
| DNIT | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C | M2 | 0,28 | 0,28 |
| DNIT | 4011352 | IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI | M2 | 0,41 | 0,41 |
| DNIT | 4011459 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS | TON | 171,49 | 171,49 |
| DNIT | 4011463 | CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | TON | 173,32 | 173,32 |
| DNIT | 5213571 | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | M2 | 511,16 | 511,16 |
| DNIT | 5213864 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UD | 492,54 | 492,54 |
| DNIT | 5213856 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UD | 430,37 | 430,37 |
| DNIT | 2003373 | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 (TIPO-02) - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 67,39 | 67,39 |
| DNIT | 2003375 | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 04 (TIPO-07) - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 43,29 | 43,29 |

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 244
Ass

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESONERADO | NÃO DESONERADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DNIT | 2003377 | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 (TIPO-03) - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 58,68 | 58,68 |
| DNIT | 5213408 | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM | M2 | 48,32 | 48,32 |
| DNIT | 2003567 | DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 06 - DRENO CEGO - BRITA COMERCIAL | M | 129,61 | 129,61 |
| DNIT | 2003579 | DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL | M | 168,70 | 168,70 |
| ORÇAPAV | DAER/RS -A | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | UD | 163,62 | 163,62 |
| ORÇAPAV | DAER/RS -B | ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA (GRAU DE COMPACTAÇÃO) - SUB-BASE E BASE | UD | 163,62 | 163,62 |
| ORÇAPAV | DAER/RS -C | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO | UD | 148,02 | 148,02 |
| ORÇAPAV | DAER/RS -D | ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS | UD | 175,82 | 175,82 |
| ORÇAPAV | SEIL/2016 -E | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA | UD | 101,74 | 101,74 |
| ORÇAPAV | SEIL/2016 -F | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO | UD | 48,16 | 48,16 |
| ORÇAPAV | DAER/RS -G | EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA | UD | 99,15 | 99,15 |
| ORÇAPAV | DAER/RS -H | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA) | UD | 4.850,20 | 4.850,20 |
| PM CURITIBA | PAI-006 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, MEDINDO 40 X 40 X 3,0 CM | M2 | 123,08 | 126,93 |
| PM CURITIBA | PAI-010 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FINCADINHA DE CONCRETO 9X 19 X 39 - INCLUSO TRANSPORTE. | M | 33,47 | 35,41 |
| PM CURITIBA | PAI-014 | FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA | M3 | 242,78 | 243,98 |
| PM CURITIBA | PAI-015 | ARRANCAMENTO DE LAJOTA DE CONCRETO 45 X 45 X 5 CM | M2 | 5,22 | 5,78 |
| PM CURITIBA | PAI-016 | ARRANCAMENTO DE BLOCO SEXTAVADO DE CONCRETO | | 10,44 | 11,58 |
| PM CURITIBA | PAI-018 | RETIRADA DE PEDRAS IRREGULARES - PASSEIO | M2 | 10,44 | 11,58 |
| PM CURITIBA | PAI-019 | ARRANCAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO TIPO PAVER | M2 | 10,44 | 11,58 |
| PM CURITIBA | ICO-001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA | M2 | 399,08 | 406,21 |
| PM CURITIBA | PAV-003 | EXECUÇÃO DE CAMADA DE PAVIMENTO EM SAIBRO COMPACTADO (SEM TRASPORTE) | M3 | 90,20 | 90,54 |
| PM CURITIBA | PAV-054 | APLICAÇÃO DE CURA ÚMIDA DE PLACA DE CONCRETO | M2 | 5,06 | 5,26 |
| PM CURITIBA | PAV-055 | APLICAÇÃO DE CURA QUÍMICA DE PLACA DE CONCRETO NA COR BRANCA | M2 | 7,11 | 6,83 |
| PM CURITIBA | PAV-056 | APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA MALHA 10 X 10 CM FIO Ø 4,2mm | M2 | 27,88 | 28,09 |
| PM CURITIBA | PAV-075 | ARRANCAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO | M | 12,72 | 14,06 |
| PM CURITIBA | PAV-090 | CORTE PAVIMENTO ASFALTO/CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E= 6MM E PROFUNDIDADE ATÉ 5 CM | M | 7,43 | 7,60 |
| PM CURITIBA | PAV-091 | CORTE PAVIMENTO ASFALTICO, CONCRETO COM SERRA DIAMANTADA E=6MM PROF. ATÉ 10CM | M | 8,23 | 8,45 |
| PM CURITIBA | GAP-054 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO GRELHA CONCRETO ARMADO | UD | 348,67 | 351,04 |
| PM CURITIBA | GAP-057 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO BOCA DE LOBO | UD | 68,03 | 70,40 |
| PM CURITIBA | GAP-126 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES SEM REAPROVEITAMENTO COM MARTELETE | M3 | 269,86 | 278,28 |
| PM CURITIBA | PAV-040 | USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, FAIXA F (ESPECIAL FINA) | T | 102,70 | 102,86 |
| PM CURITIBA | PAV-041 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE | M3 | 85,53 | 88,74 |
| SINAPI INSUMO | 40334 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 300 MM | M | 73,27 | 73,27 |
| SINAPI INSUMO | 7781 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 33,68 | 33,68 |
| SINAPI INSUMO | 7791 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM | M | 60,00 | 60,00 |
| SINAPI INSUMO | 7745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 82,68 | 82,68 |
| SINAPI INSUMO | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | M | 160,00 | 160,00 |
| SINAPI INSUMO | 7750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 266,21 | 266,21 |
| SINAPI INSUMO | 7763 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 258,82 | 258,82 |
| SINAPI INSUMO | 7753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | M | 311,93 | 311,93 |
| SINAPI INSUMO | 7765 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | M | 342,85 | 342,85 |
| SINAPI INSUMO | 7766 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM | M | 502,85 | 502,85 |
| SINAPI INSUMO | 7767 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM | M | 722,01 | 722,01 |
| SINAPI INSUMO | 36178 | PISO TATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 40X40X2,5CM | UD | 10,06 | 10,06 |
| SINAPI INSUMO | 6240 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO | UD | 812,47 | 812,47 |
| SINAPI INSUMO | 11296 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 900 MM, REDE PLUVIAL/ ESGOTO | UD | 2.588,70 | 2.588,70 |
| SINAPI INSUMO | 2707 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 125,94 | 125,94 |
| SINAPI INSUMO | 40818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MÊS | 6.025,15 | 6.025,15 |
| SINAPI INSUMO | 20206 | SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | M | 12,65 | 12,65 |
| SINAPI INSUMO | 6076 | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) | M3 | 69,00 | 69,00 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 245
Ass

# ESTUDO GEOTÉCNICO

## RUA CAMINHO DOS COLONOS - FAZENDA RIO GRANDE

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

Anexo V

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 146
Ass

# 2. LOCAIS DOS ESTUDOS

**ADA ENGENHARIA E COSNTRUÇÃO LTDA**, entrega nesta oportunidade o presente **Relatório de Sondagem** para a **Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande,** conforme segue:

Sondagem para elaboração de projeto de pavimentação em revestimento concreto asfáltico usinado a quente, foram considerados um furo a cada 200 metros linear.

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930

Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:50:54-03'00'

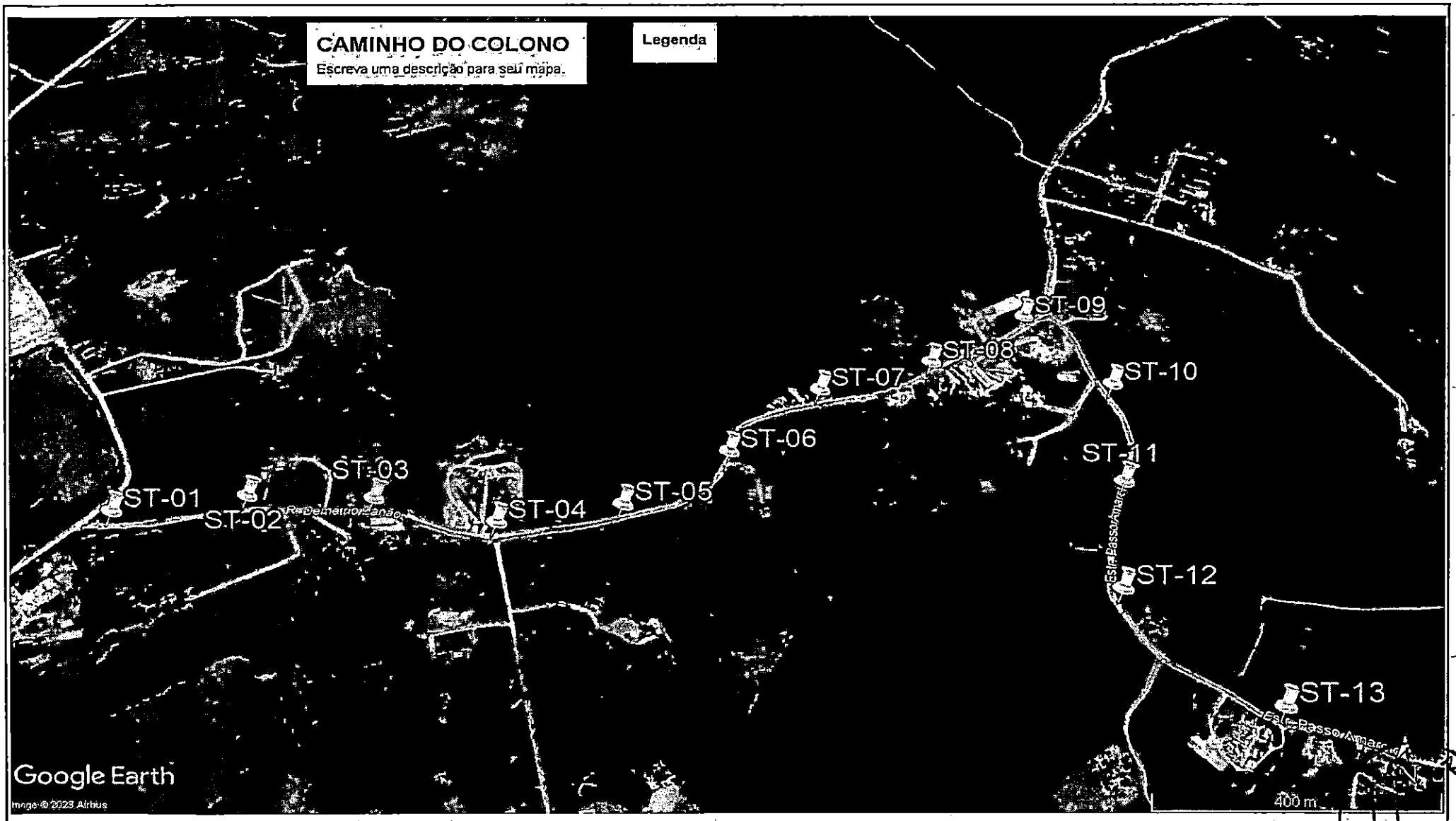
## LOCALIZAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

Serviço: **ESTUDO GEOTÉCNICO**

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE**

Local: **ESTRADA DOS COLONOS** Data: **05/04/2023**

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO




FAZENDA RIO GRANDE

## QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Serviço: **ESTUDO GEOTÉCNICO**

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE**

Local: **ESTRADA DOS COLONOS** Data: **13/02/2023**

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 9148 Assinatura

| FURO | | | ST-01 | ST-02 | ST-03 | ST-04 | ST-05 | ST-06 | ST-07 | ST-08 | ST-09 | ST-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rua | | | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS |
| Profundidade | | | 0,80 á 1,50 | 0,20 a 1,50 | 0,10 A 1,50 | 0,80 a 1,50 | 0,10 a 1,40 | 0,30 a 1,70 | 0,60 a 1,50 | 0,40 a 1,70 | 0,00 a 1,50 | 0,50 a 1,70 |
| Material | | | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO | SILTE ARENOSO AVERMELHADO | SILTE ARGILOSO VARIEGADO | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO | SILTE ARENOSO VARIEGADO | SILTE ARGILOSO VARIEGADO | ARGILA VARIEGADA | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO | SILTE ARGILOSO VARIEGADO | ARGILA VARIEGADA |
| GRANULOMETRIA | % PASSANDO NA PENEIRA | 2" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 1 1/2" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 1" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 3/4" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 3/8" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | nº 4 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 100 | 100 | 99,8 | 99,8 | 99,8 | 100 |
| | | nº 10 | 92,8 | 93,2 | 90,8 | 90,5 | 92,3 | 87,2 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 94,9 |
| | | nº 40 | 58,3 | 48,2 | 52,4 | 56,4 | 41,3 | 52,6 | 63,1 | 63,1 | 63,1 | 55,6 |
| | | nº 200 | 9,0 | 2,5 | 12,8 | 15,8 | 1,6 | 15,8 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 52,1 |
| CLASSIFICAÇÃO | Pedregulho (%) | | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0 |
| | Areia Grossa (%) | | 7,1 | 6,7 | 9,2 | 9,4 | 7,7 | 12,8 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 5 |
| | Areia Média (%) | | 34,5 | 45,0 | 38,4 | 34,1 | 51,0 | 34,7 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 39,3 |
| | Areia Fina (%) | | 49,3 | 45,7 | 39,6 | 40,6 | 39,7 | 36,7 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 3,5 |
| | Pass. Nº 200 (%) | | 9,0 | 2,5 | 12,8 | 15,8 | 1,6 | 15,8 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 52,1 |
| INDICES | L.L (%) | | 45% | 53% | 44% | 51% | 53% | 54% | 47% | 57% | 47% | 64 |
| | L.P (%) | | 42% | 45% | NP | 45% | NP | 49% | 35% | 49% | 35% | 51 |
| | IP (%) | | 3% | 8% | NP | 5% | NP | 5% | 12% | 9% | 12% | 13 |
| | Índice de Grupo - IG | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 3 | 3 | 3 | 13 |
| CLASSIFICAÇÃO H.R.B | | | A-2-5 | A-2-5 | A-2-5 | A-2-5 | A-1-B | A-2-5 | A-2-7 | A-2-5 | A-2-7 | A-7-5 |
| COMPACTAÇÃO | DENSIDADE MÁXIMA (g/cm³) | | 1,854 | 1,867 | 1,880 | 1,862 | 1,898 | 1,880 | 1,850 | 1,895 | 1,901 | 1,803 |
| | UMIDADE ÓTIMA (%) | | 31,10% | 24,10% | 20,09% | 23,00% | 29,33% | 25,30% | 26,90% | 35,55% | 24,41% | 32,75% |
| | EXPANSÃO (%) | | 2,8 | 3,6 | 3,7 | 5,4 | 2,3 | 2,5 | 1,8 | 2,5 | 2,0 | 2,7 |
| | ISC (%) | | 3,7 | 8,8 | 8,9 | 3,2 | 5,5 | 4,2 | 7,0 | 4,2 | 8,4 | 6,1 |
| | NIVEL D'ÁGUA (m) | | NE | NE | NE | 1,50 | 1,50 | NE | NE | 1,70 | NE | 1,70 |
| | ENERGIA DE COMPACTAÇÃO | | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL |
| | ENSAIO | | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO |

# QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Serviço: **ESTUDO GEOTÉCNICO**

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE**

Local: **ESTRADA DOS COLONOS**

Data: **13/02/2023**

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FURO | | | ST-11 | ST-12 | ST-13 | | | | | | | |
| Rua | | | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | | | | | | | |
| Profundidade | | | 0,50 a 1,50 | 0,00 a 1,50 | 0,00 a 1,50 | | | | | | | |
| Material | | | ARGILA VARIEGADA | SILTE ARENOSO AMARELADO | SILTE ARENOSO AMARELADO | | | | | | | |
| GRANULOMETRIA | % PASSANDO NA PENEIRA | 2" | 100,0 | 100,0 | 100 | | | | | | | |
| | | 1 1/2" | 100,0 | 100,0 | 100 | | | | | | | |
| | | 1" | 100,0 | 100,0 | 100 | | | | | | | |
| | | 3/4" | 100,0 | 100,0 | 100 | | | | | | | |
| | | 3/8" | 100,0 | 100,0 | 100 | | | | | | | |
| | | nº 4 | 100,0 | 100,0 | 100 | | | | | | | |
| | | nº 10 | 99,1 | 99,9 | 99,4 | | | | | | | |
| | | nº 40 | 77,4 | 41 | 40,2 | | | | | | | |
| | | nº 200 | 38,2 | 15,1 | 13,6 | | | | | | | |
| CLASSIFICAÇÃO | Pedregulho (%) | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | Areia Grossa (%) | | 0,8 | 0,1 | 0,6 | | | | | | | |
| | Areia Média (%) | | 21,8 | 58,9 | 59,1 | | | | | | | |
| | Areia Fina (%) | | 39,2 | 25,9 | 26,7 | | | | | | | |
| | Pass. Nº 200 (%) | | 38,2 | 15,1 | 13,6 | | | | | | | |
| INDICES | L.L (%) | | 45% | 51% | 42% | | | | | | | |
| | L.P (%) | | 35% | 39% | 27% | | | | | | | |
| | IP (%) | | 10% | 12% | 15% | | | | | | | |
| | Índice de Grupo - IG | | 5 | 0 | 0 | | | | | | | |
| CLASSIFICAÇÃO H.R.B | | | A-7-5 | A-2-7 | A-2-7 | | | | | | | |
| COMPACTAÇÃO | DENSIDADE MÁXIMA (g/cm³) | | 1,789 | 1,871 | 1,929 | | | | | | | |
| | UMIDADE ÓTIMA (%) | | 31,04% | 22,18% | 25,80% | | | | | | | |
| | EXPANSÃO (%) | | 1,2 | 4,8 | 1,7 | | | | | | | |
| | ISC (%) | | 10,7 | 4,5 | 5,2 | | | | | | | |
| | NIVEL D'ÁGUA (m) | | 1,50 | NE | 0,00 | | | | | | | |
| | ENERGIA DE COMPACTAÇÃO | | NORMAL | NORMAL | NORMAL | | | | | | | |
| | ENSAIO | | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | | | | | | | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 679
Assº

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 260
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Direito**

Furo Nº: **ST-01**
Coordenada E= **6.715.22**
Coordenada N= **7.156.969**

**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | | CASCALHO |
| 2 | 0,80 | 1,50 | 0,70 | | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**

Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha 261
ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-01**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.715.22**

Lado: **Lado Direito** — Coordenada N= **7.156.969**

Energia de Compactação: **Normal**

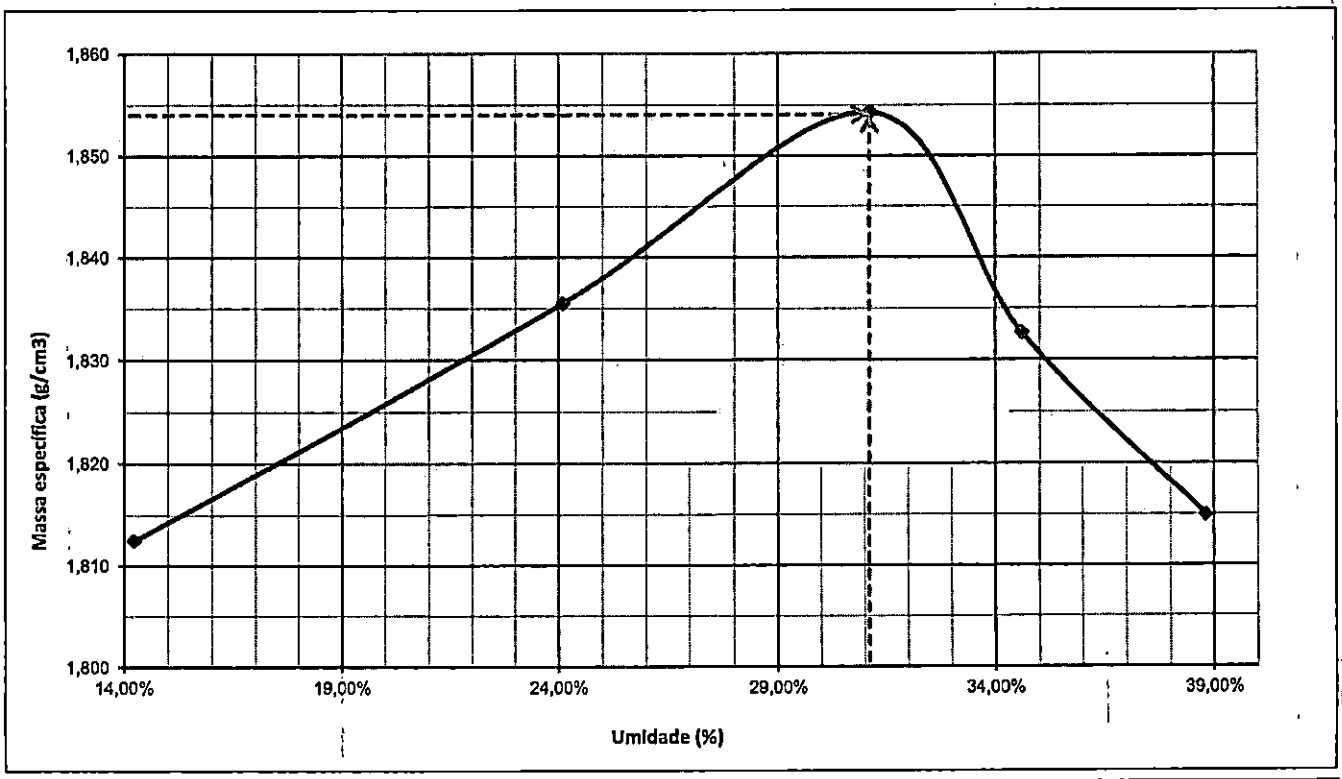
**Compactação**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero do cilindro | 29 | 20 | 24 | 19 | 21 |
| Peso do cilindro (g) | 5393,5 | 5422,5 | 5534,0 | 5514,5 | 5415,5 |
| Volume do cilindro ($cm^3$) | 2078 | 2078 | 2078 | 2067 | 2085 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9165 | 9245 | 9400 | 9315 | 9215 |
| Peso do solo úmido (g) | 3772 | 3823 | 3866 | 3801 | 3800 |
| Massa esp. do solo úmido ($g/cm^3$) | 1,815 | 1,84 | 1,86 | 1,839 | 1,822 |
| Agua Adicionada (ml) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

**Teor de Umidade**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula nº | 17 | 5 | 3 | 9 | 39 |
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 58,85 | 54,76 | 58,60 | 48,62 | 51,81 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 54,79 | 49,41 | 50,89 | 43,02 | 44,63 |
| Peso da capsula (g) | 26,24 | 27,22 | 26,11 | 26,84 | 26,13 |
| Peso da agua (g) | 4,06 | 5,35 | 7,71 | 5,60 | 7,18 |
| Peso do solo úmido (g) | 32,61 | 27,54 | 32,49 | 21,78 | 25,68 |
| Peso do solo seco (g) | 28,55 | 22,19 | 24,78 | 16,18 | 18,50 |
| Umidade (%) | 14,22% | 24,11% | 31,11% | 34,61% | 38,81% |
| Massa especifica solo seco ($g/cm^3$) | 1,812 | 1,836 | 1,854 | 1,833 | 1,815 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima ($g/cm^3$) | 1,854 |
| Umidade ótima (%) | 31,10% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 252
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-01**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.715.22**

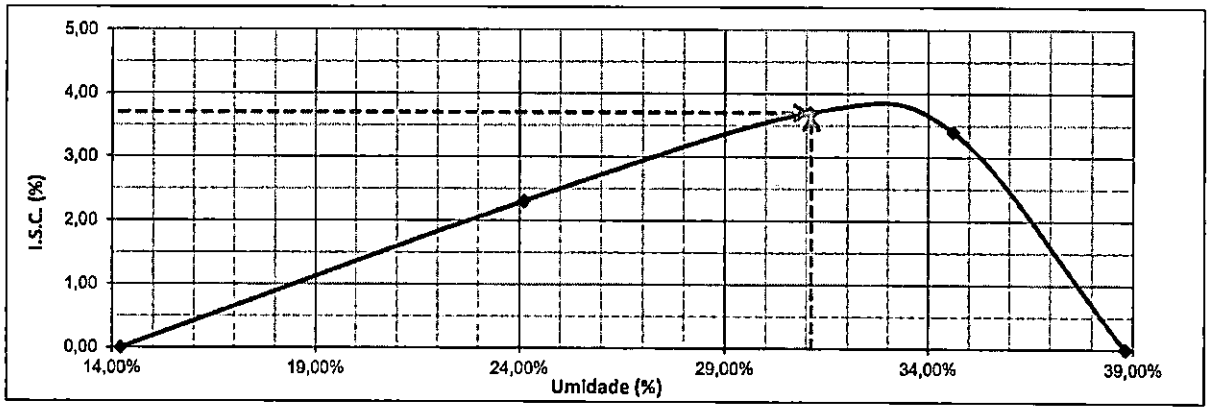
Lado: **Lado Direito** Coordenada N= **7.156.969**

Altura do Corpo de Prova: **114,3** mm Constante do Anel: **0,0971**

| Numero do Cilindro | 0 | 20 | 24 | 19 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

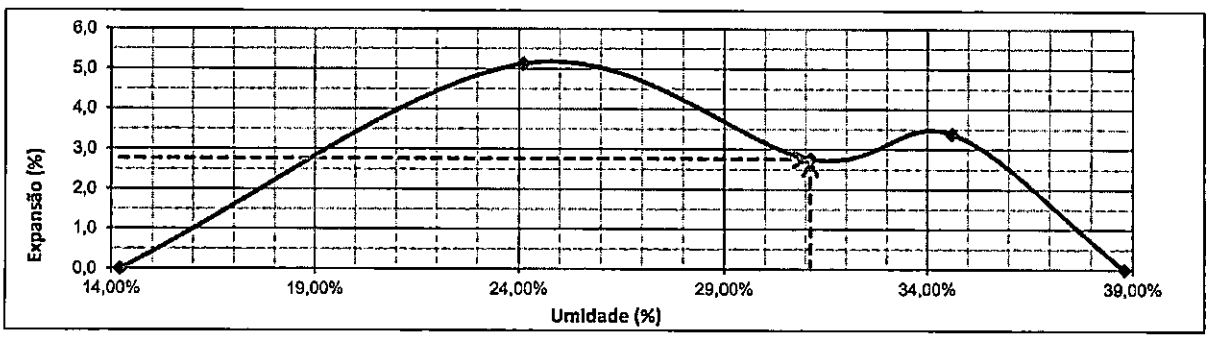
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 4 | 0,4 | | 4 | 0,4 | | 5 | 0,5 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 6 | 0,6 | | 7 | 0,7 | | 7 | 0,7 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 10 | 1,0 | | 10 | 1,0 | | 10 | 1,0 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 14 | 1,4 | 2,00 | 15 | 1,5 | 2,10 | 15 | 1,5 | 2,10 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 20 | 1,9 | | 25 | 2,4 | | 27 | 2,6 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 25 | 2,4 | 2,30 | 40 | 3,9 | 3,70 | 37 | 3,6 | 3,40 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 45 | 4,4 | | 65 | 6,3 | | 65 | 6,3 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 2,30 | | | 3,70 | | | 3,40 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 3,7 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 5,2 | | 2,6 | | 3,4 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 5,5 | | 2,8 | | 3,6 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 5,8 | | 3,1 | | 3,9 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 5,9 | 5,1 | 3,2 | 2,8 | 3,9 | 3,4 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 2,8 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 253
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-01**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.715.22**

Lado: **Lado Direito** Coordenada N= **7.156.969**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

**Massa Total da Amostra Seca**

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 99,72 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.400,28 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1275,83 |
| Amostra total seca (g) | 1375,55 |

**Umidade Higroscópica**

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 12 | 22 |
| Solo Úmido + tara (g) | 55,99 | 59,60 |
| Solo Seco + tara (g) | 53,57 | 56,83 |
| Tara da capsula (g) | 26,04 | 26,00 |
| Água (g) | 2,42 | 2,77 |
| Solo seco (g) | 27,53 | 30,83 |
| Teor da Umidade (%) | 8,79% | 8,98% |
| Úmidade Média (%) | 8,89% | |

**Peneiramento Grosso**

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1375,55 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1375,55 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1375,55 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1375,55 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1375,55 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0,87 | 1374,68 | 99,9% |
| 10 | 2,0 | 98,85 | 1275,83 | 92,8% |

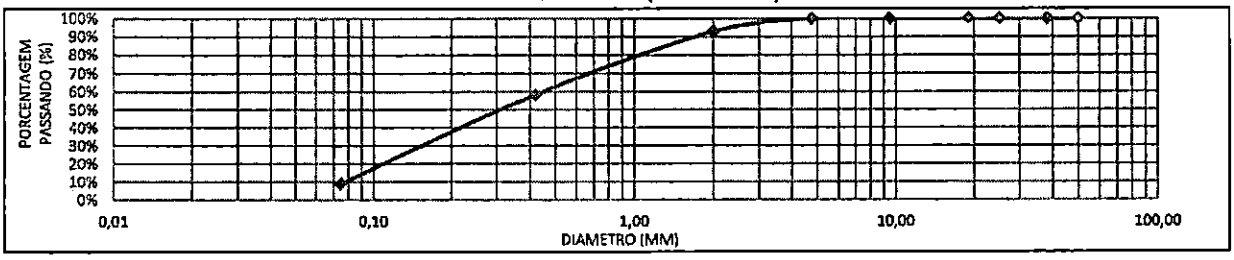
**Peneiramento Fino**

| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | | 250,00 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 227,78 | | 92,8% |
| 40 | 0,42 | 84,72 | 143,06 | 62,8% | 58,3% |
| 200 | 0,075 | 107,95 | 35,11 | 15,4% | 9,0% |

**Resumo**

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,1% | 7,1% | 34,5% | 49,3% | 9,0% | 100,0% |

**Curva Granulometrica (Peneiramento)**



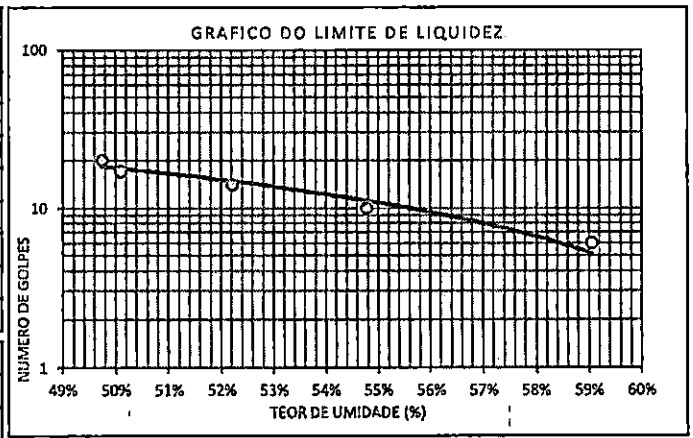

## ENSAIOS FISICOS

**Limite de Liquidez**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 20 | 16 | 29 | 25 | 33 |
| Capsula + solo úmido (g) | 32,12 | 35,48 | 34,23 | 33,22 | 35,41 |
| Capsula + solo seco (g) | 30,13 | 32,79 | 31,52 | 30,70 | 32,02 |
| Peso da capsula (g) | 26,13 | 27,42 | 26,33 | 26,10 | 26,28 |
| Peso da água | 1,99 | 2,69 | 2,71 | 2,52 | 3,39 |
| Peso do solo úmido (g) | 5,99 | 8,06 | 7,90 | 7,12 | 9,13 |
| Peso do Solo Seco (g) | 4,00 | 5,37 | 5,19 | 4,60 | 5,74 |
| Teor de umidade | 49,75% | 50,09% | 52,22% | 54,78% | 59,06% |
| Numero de golpes | 20 | 17 | 14 | 10 | 6 |

**Limite de Plasticidade**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 2 | 27 | 31 | 17 | 23 |
| Capsula + solo úmido (g) | 30,74 | 28,83 | 27,40 | 28,93 | 28,29 |
| Capsula + solo seco (g) | 30,09 | 28,40 | 26,67 | 28,15 | 27,36 |
| Peso da capsula (g) | 28,58 | 27,07 | 25,10 | 26,24 | 25,30 |
| Peso da água | 0,65 | 0,43 | 0,73 | 0,78 | 0,93 |
| Peso do solo úmido (g) | 2,16 | 1,76 | 2,30 | 2,69 | 2,99 |
| Peso do Solo Seco (g) | 1,51 | 1,33 | 1,57 | 1,91 | 2,06 |
| Teor de umidade | 43,05% | 32,33% | 46,50% | 40,84% | 45,15% |




**Resultados**

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 45% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 42% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 3% |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 154
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-02**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.717.32**

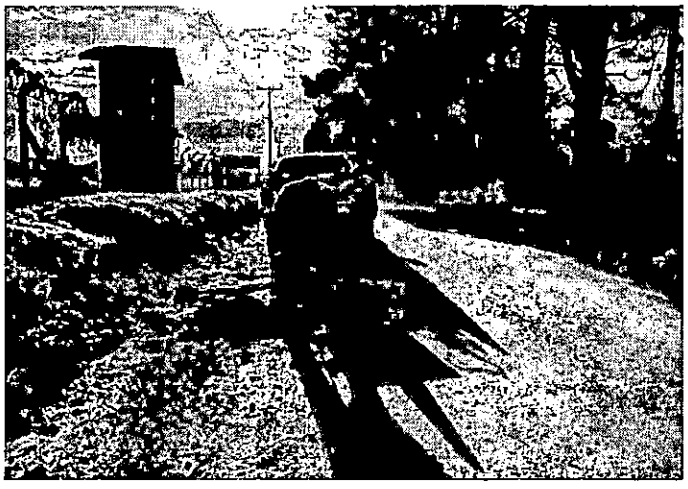
Lado: **Lado Esquerdo** Coordenada N= **7.156.997**

**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,20 | 0,20 | | SAIBRO |
| 2 | 0,05 | 1,50 | 1,30 | | SILTE ARENOSO AVERMELHADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m** Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**



Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio** Diâmetro do Trado: **6"** Data: **13/02/2023**

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 255
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-02**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.717.32**

Lado: **Lado Esquerdo** — Coordenada N= **7.156.997**

Energia de Compactação: **Normal**

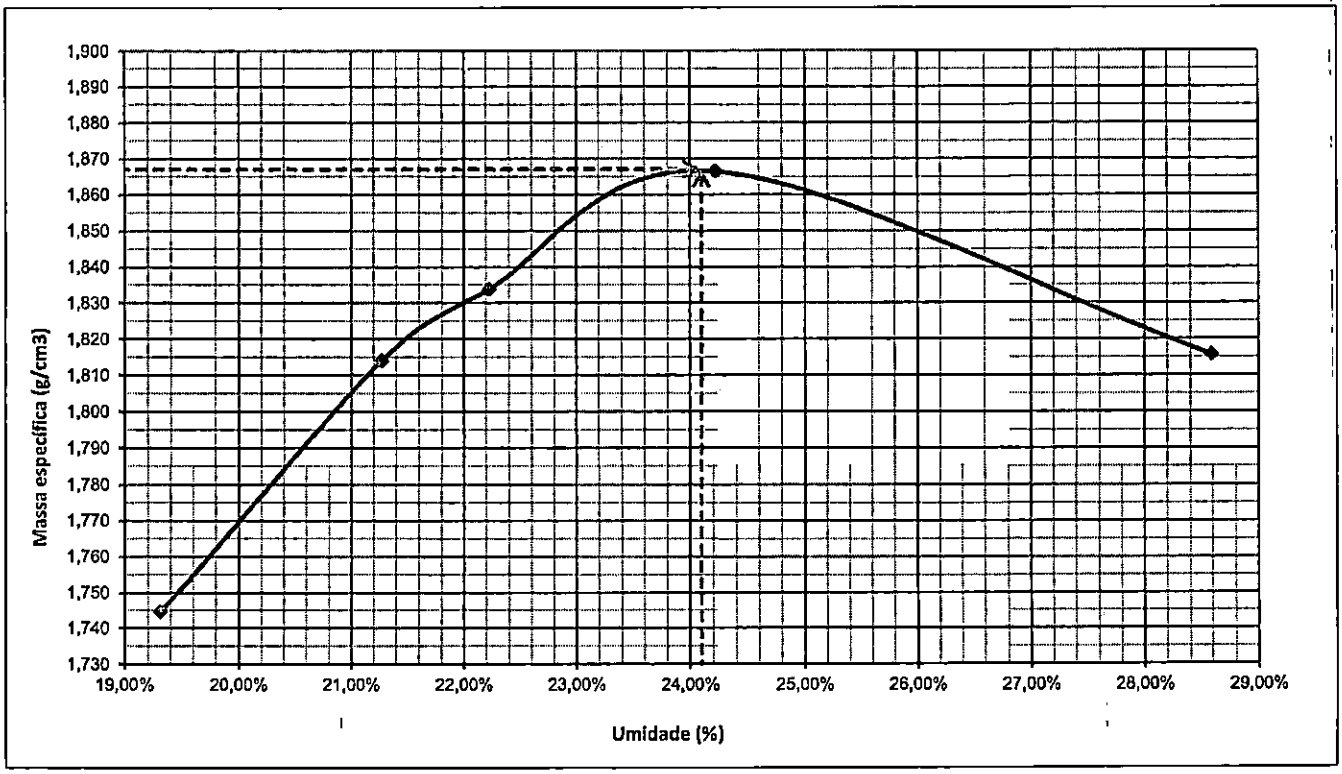
## Compactação

| Numero do cilindro | 25 | 11 | 2 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5458,0 | 5454,5 | 5456,5 | 5390,0 | 5516,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2078 | 2078 | 2078 | 2078 | 2072 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9090 | 9233 | 9276 | 9278 | 9290 |
| Peso do solo úmido (g) | 3632 | 3779 | 3820 | 3888 | 3774 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,748 | 1,818 | 1,838 | 1,871 | 1,821 |
| Agua Adicionada (ml) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

## Teor de Umidade

| Capsula nº | 26 | 33 | 27 | 19 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 72,42 | 63,28 | 52,75 | 61,83 | 51,40 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 65,00 | 56,79 | 48,08 | 55,14 | 45,68 |
| Peso da capsula (g) | 26,58 | 26,28 | 27,07 | 27,52 | 25,67 |
| Peso da agua (g) | 7,42 | 6,49 | 4,67 | 6,69 | 5,72 |
| Peso do solo úmido (g) | 45,84 | 37,00 | 25,68 | 34,31 | 25,73 |
| Peso do solo seco (g) | 38,42 | 30,51 | 21,01 | 27,62 | 20,01 |
| Umidade (%) | 19,31% | 21,27% | 22,23% | 24,22% | 28,59% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,745 | 1,814 | 1,834 | 1,866 | 1,816 |

## Curva de Compactação




## Resultado

| | |
|---|---|
| Massa específica aparente seca máxima (g/cm³) | 1,867 |
| Umidade ótima (%) | 24,10% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 956
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-02**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.717.32**

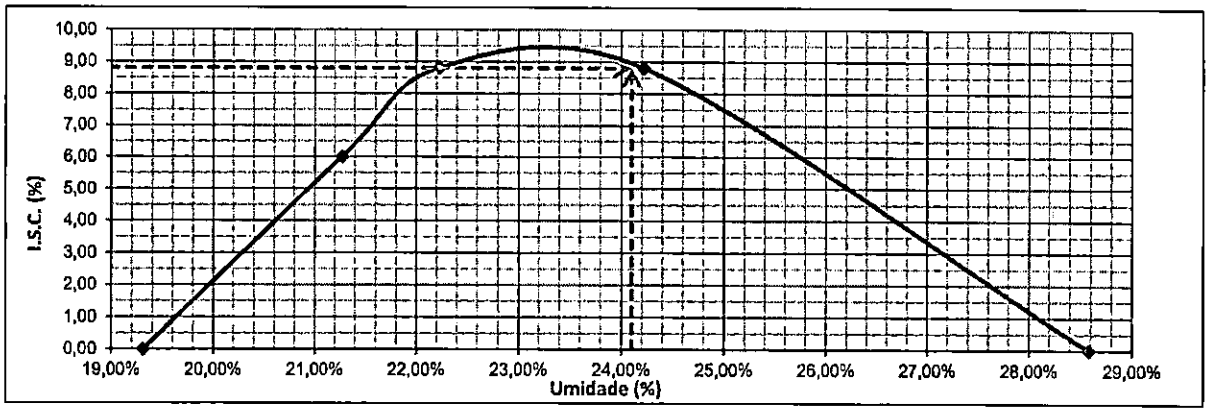
Lado: **Lado Esquerdo** — Coordenada N= **7.156.997**

Altura do Corpo de Prova: **114,3** mm — Constante do Anel: **0,0971**

| Numero do Cilindro | 0 | 11 | 2 | 5 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

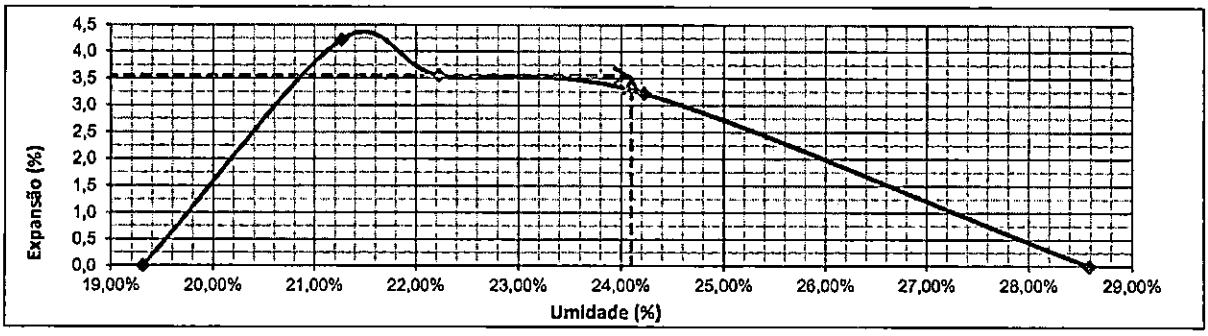
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 6 | 0,6 | | 10 | 1,0 | | 7 | 0,7 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 14 | 1,4 | | 20 | 1,9 | | 16 | 1,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 22 | 2,1 | | 30 | 2,9 | | 26 | 2,5 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 30 | 2,9 | 4,10 | 46 | 4,5 | 6,40 | 43 | 4,2 | 6,00 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 49 | 4,8 | | 75 | 7,3 | | 75 | 7,3 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 65 | 6,3 | 6,00 | 95 | 9,2 | 8,80 | 95 | 9,2 | 8,80 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 88 | 8,5 | | 122 | 11,8 | | 128 | 12,4 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 6,00 | | | 8,80 | | | 8,80 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 8,8 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 4,1 | | 3,4 | | 4,0 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 4,7 | | 4,0 | | 3,6 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 4,8 | | 4,0 | | 3,7 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 4,2 | 4,1 | 3,6 | 3,7 | 3,2 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 3,6 |
|---|---|

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 257

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-02

Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 6.717.32

Lado: Lado Esquerdo — Coordenada N= 7.156.997

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 83,31 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.416,69 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1136,96 |
| Amostra total seca (g) | 1220,27 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 28 | 39 |
| Solo Úmido + tara (g) | 72,02 | 64,51 |
| Solo Seco + tara (g) | 65,48 | 58,18 |
| Tara da capsula (g) | 32,35 | 26,13 |
| Água (g) | 6,54 | 6,33 |
| Solo seco (g) | 33,13 | 32,05 |
| Teor da Úmidade (%) | 19,74% | 19,75% |
| Úmidade Média (%) | 19,75% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1220,27 | 100,0% |
| 1.1/2" | 38,0 | 0,00 | 1220,27 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1220,27 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1220,27 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1220,27 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0,99 | 1219,28 | 99,9% |
| 10 | 2,0 | 82,32 | 1136,96 | 93,2% |

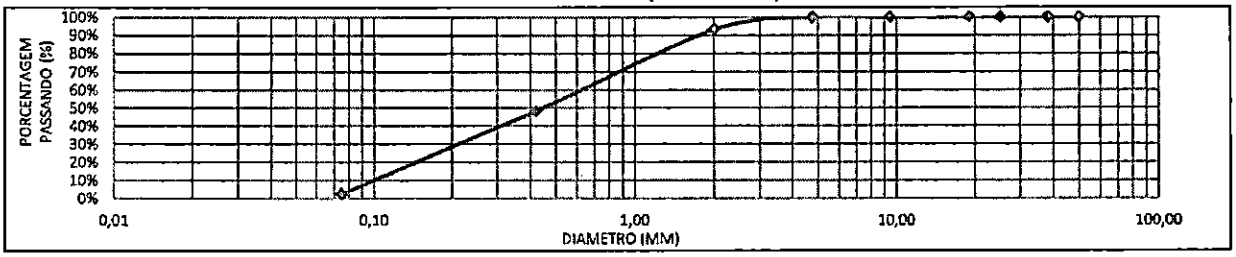
### Peneiramento Fino

| Numero do receptente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | | 250,00 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 200,64 | | 93,2% |
| 40 | 0,42 | 96,83 | 103,81 | 51,7% | 48,2% |
| 200 | 0,075 | 93,38 | 10,43 | 5,2% | 2,5% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,1% | 6,7% | 45,0% | 45,7% | 2,5% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



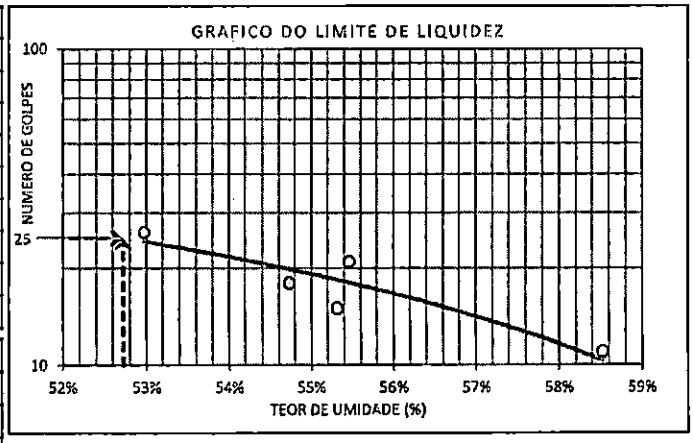

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 4 | 11 | 10 | 9 | 36 |
| Capsula + solo úmido (g) | 34,95 | 33,58 | 35,69 | 38,38 | 33,27 |
| Capsula + solo seco (g) | 32,28 | 30,89 | 32,51 | 34,27 | 30,73 |
| Peso da capsula (g) | 27,24 | 26,04 | 26,70 | 26,84 | 26,39 |
| Peso da água | 2,67 | 2,69 | 3,18 | 4,11 | 2,54 |
| Peso do solo úmido (g) | 7,71 | 7,54 | 8,99 | 11,54 | 6,88 |
| Peso do Solo Seco (g) | 5,04 | 4,85 | 5,81 | 7,43 | 4,34 |
| Teor de umidade | 52,98% | 55,46% | 54,73% | 55,32% | 58,53% |
| Numero de golpes | 26 | 21 | 18 | 15 | 11 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 30 | 35 | 6 | 21 | 15 |
| Capsula + solo úmido (g) | 27,68 | 28,71 | 26,69 | 27,54 | 26,10 |
| Capsula + solo seco (g) | 27,24 | 28,30 | 26,43 | 27,00 | 25,80 |
| Peso da capsula (g) | 26,24 | 27,48 | 25,67 | 26,00 | 25,07 |
| Peso da água | 0,44 | 0,41 | 0,26 | 0,54 | 0,30 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,44 | 1,23 | 1,02 | 1,54 | 1,03 |
| Peso do Solo Seco (g) | 1,00 | 0,82 | 0,76 | 1,00 | 0,73 |
| Teor de umidade | 44,00% | 50,00% | 34,21% | 54,00% | 41,10% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 53% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 45% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 8% |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 258
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Direito**

Furo Nº: **ST-03**
Coordenada E= **6.719.24**
Coordenada N= **7.156.979**

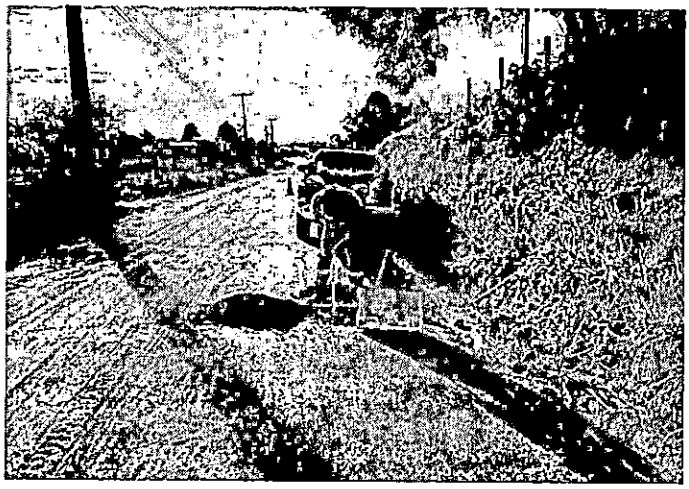
**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | | SAIBRO |
| 2 | 0,05 | 1,50 | 1,40 | | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**



Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Fls: 259
ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-03**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.719.24**

Lado: **Lado Direito** — Coordenada N= **7.156.979**

Energia de Compactação: **Normal**

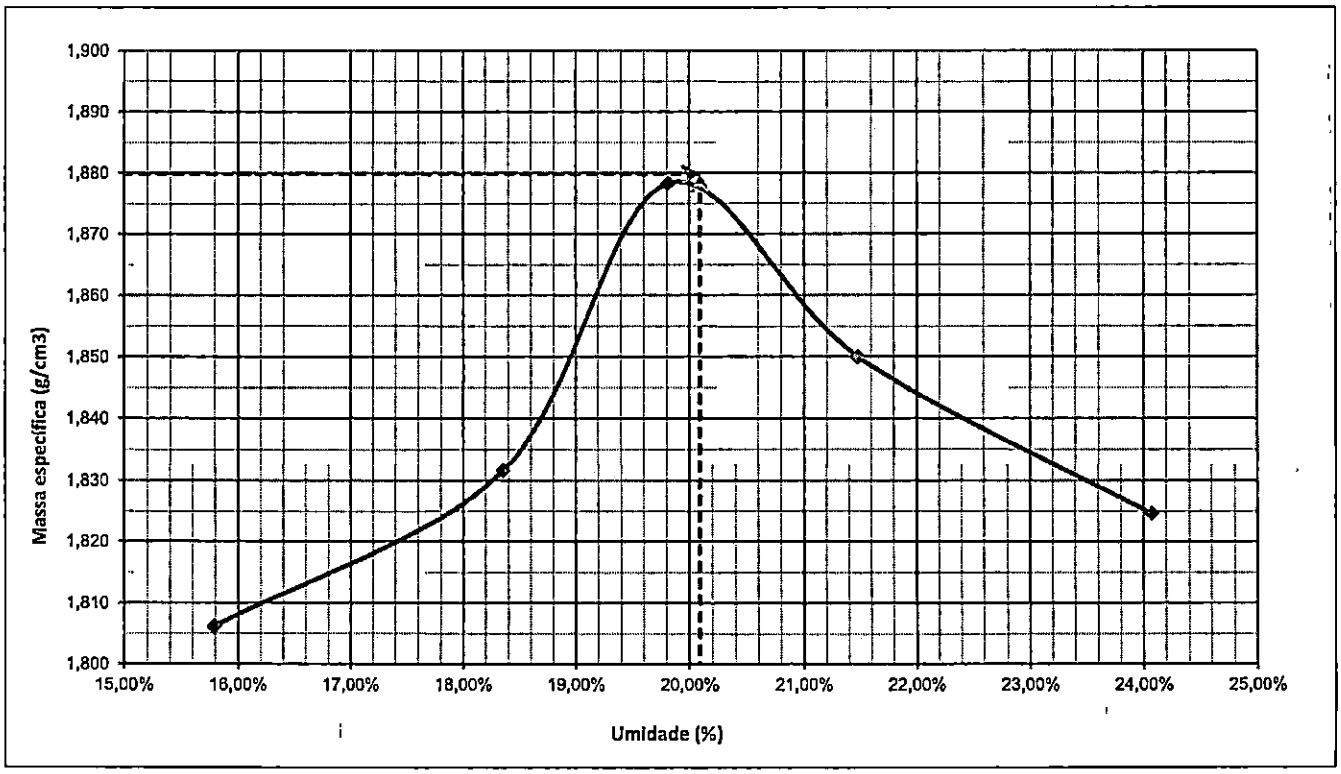
**Compactação**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero do cilindro | 26 | 15 | 10 | 3 | 28 |
| Peso do cilindro (g) | 5411,0 | 5412,5 | 5448,0 | 5430,0 | 5421,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2072 | 2078 | 2070 | 2078 | 2078 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9159 | 9226 | 9343 | 9282 | 9223 |
| Peso do solo úmido (g) | 3748 | 3814 | 3895 | 3852 | 3802 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,809 | 1,835 | 1,882 | 1,854 | 1,829 |
| Agua Adicionada (ml) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

**Teor de Umidade**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula nº | 10 | 38 | 15 | 35 | 24 |
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 61,60 | 80,49 | 65,77 | 77,02 | 68,68 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 56,84 | 71,98 | 59,04 | 68,26 | 60,37 |
| Peso da capsula (g) | 26,70 | 25,62 | 25,07 | 27,48 | 25,85 |
| Peso da agua (g) | 4,76 | 8,51 | 6,73 | 8,76 | 8,31 |
| Peso do solo úmido (g) | 34,90 | 54,87 | 40,70 | 49,54 | 42,83 |
| Peso do solo seco (g) | 30,14 | 46,36 | 33,97 | 40,78 | 34,52 |
| Umidade (%) | 15,79% | 18,36% | 19,81% | 21,48% | 24,07% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,806 | 1,832 | 1,878 | 1,850 | 1,825 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | 1,880 |
| Umidade ótima (%) | 20,09% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 260
Aso

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

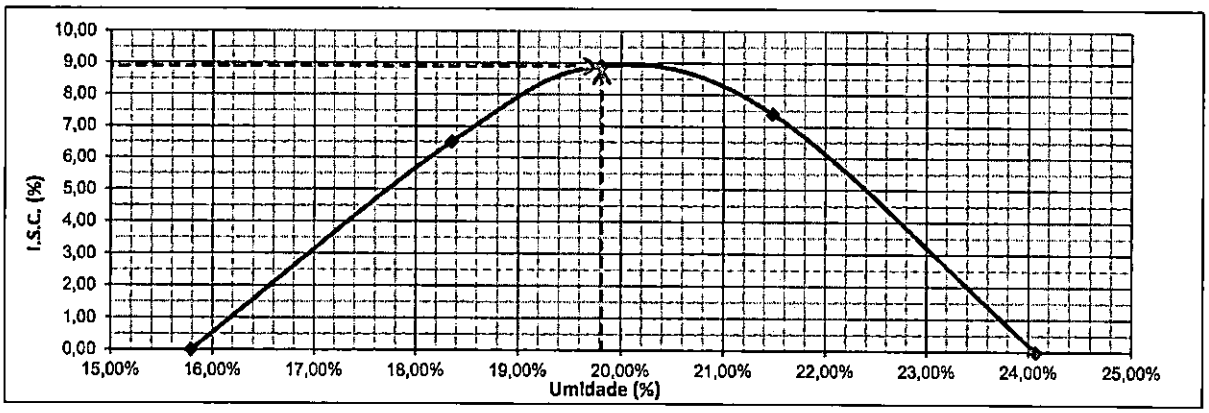
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-03
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 6.719.24
Lado: Lado Direito — Coordenada N= 7.156.979

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 15 | 10 | 3 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

Penetração

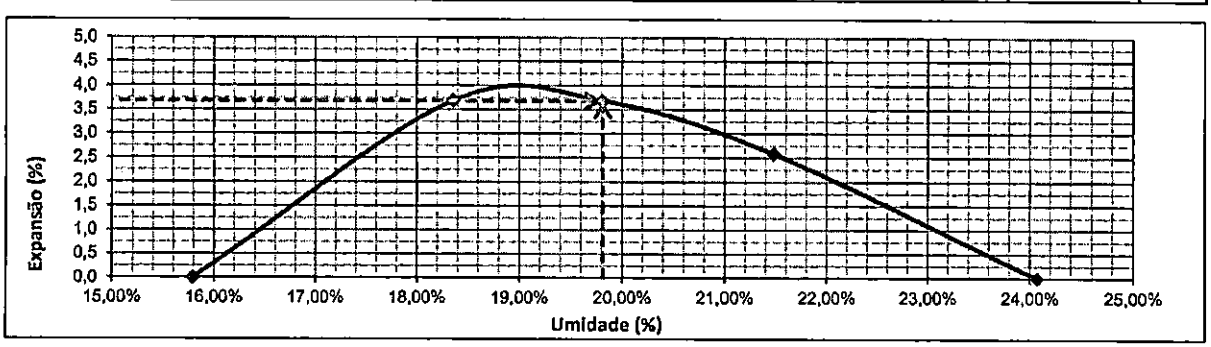
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 7 | 0,7 | | 5 | 0,5 | | 3 | 0,3 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 12 | 1,2 | | 10 | 1,0 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 19 | 1,8 | | 20 | 1,9 | | 13 | 1,3 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 28 | 2,7 | 3,90 | 36 | 3,5 | 5,00 | 22 | 2,1 | 3,00 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 50 | 4,9 | | 70 | 6,8 | | 52 | 5,0 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 70 | 6,8 | 6,50 | 96 | 9,3 | 8,90 | 80 | 7,8 | 7,40 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 110 | 10,7 | | 140 | 13,6 | | 125 | 12,1 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 6,50 | | | 8,90 | | | 7,40 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 8,9 |
|---|---|

Expansão

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 3,6 | | 3,6 | | 2,4 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 4,1 | | 4,1 | | 2,9 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 4,1 | | 4,2 | | 2,9 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 4,2 | 3,7 | 4,2 | 3,7 | 3,0 | 2,6 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 3,7 |
|---|---|

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÕES

FAZENDA RIO GRANDE PR

Fls Nº 261

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-03**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.719.24**

Lado: **Lado Direito** — Coordenada N= **7.156.979**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

**Massa Total da Amostra Seca**

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 137,22 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.362,78 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1348,51 |
| Amostra total seca (g) | 1485,73 |

**Umidade Higroscópica**

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 7 | 19 |
| Solo Úmido + tara (g) | 64,47 | 55,04 |
| Solo Seco + tara (g) | 64,06 | 54,77 |
| Tara da capsula (g) | 26,91 | 27,52 |
| Água (g) | 0,41 | 0,27 |
| Solo seco (g) | 37,15 | 27,25 |
| Teor da Úmidade (%) | 1,10% | 0,99% |
| Úmidade Média (%) | 1,05% | |

**Peneiramento Grosso**

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1485,73 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1485,73 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1485,73 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1485,73 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1485,73 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0,22 | 1485,51 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 137 | 1348,51 | 90,8% |

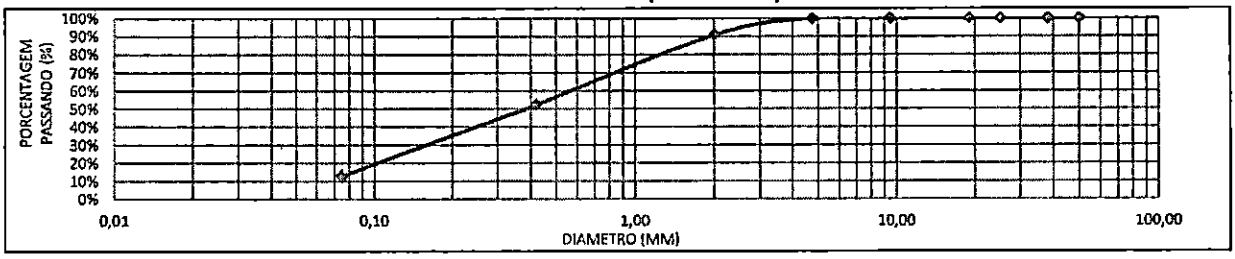
**Peneiramento Fino**

| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | | 250,00 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 247,38 | | 90,8% |
| 40 | 0,42 | 104,60 | 142,78 | 57,7% | 52,4% |
| 200 | 0,075 | 82,43 | 60,35 | 24,4% | 12,8% |

**Resumo**

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 9,2% | 38,4% | 39,6% | 12,8% | 100,0% |

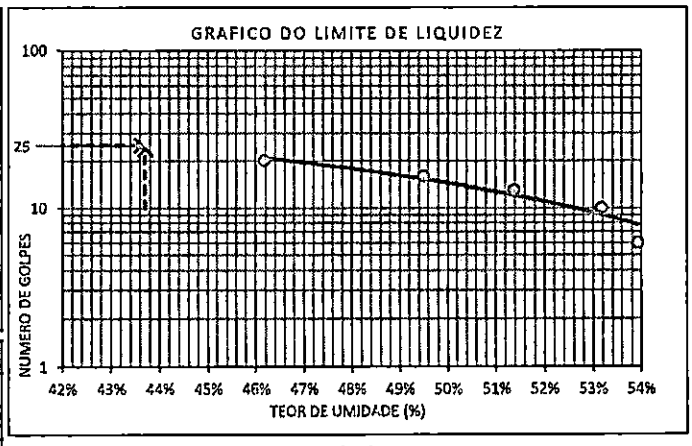
**Curva Granulometrica (Peneiramento)**




## ENSAIOS FISICOS

| Limite de Liquidez | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 8 | 26 | 14 | 5 | 32 |
| Capsula + solo úmido (g) | 32,27 | 34,10 | 34,19 | 35,17 | 35,28 |
| Capsula + solo seco (g) | 30,40 | 31,61 | 31,20 | 32,41 | 32,12 |
| Peso da capsula (g) | 26,35 | 26,58 | 25,38 | 27,22 | 26,26 |
| Peso da água | 1,87 | 2,49 | 2,99 | 2,76 | 3,16 |
| Peso do solo úmido (g) | 5,92 | 7,52 | 8,81 | 7,95 | 9,02 |
| Peso do Solo Seco (g) | 4,05 | 5,03 | 5,82 | 5,19 | 5,86 |
| Teor de umidade | 46,17% | 49,50% | 51,37% | 53,18% | 53,92% |
| Numero de golpes | 20 | 16 | 13 | 10 | 6 |

| Limite de Plasticidade | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capsula + solo úmido (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Capsula + solo seco (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Peso da capsula (g) | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |
| Peso da água | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Peso do solo úmido (g) | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |
| Peso do Solo Seco (g) | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |
| Teor de umidade | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |




**Resultados**

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 44% |
| Limite de Plasticidade (LP) | NP (Não Plastico) |
| Indice de Plasticidade (IP) | NP (Não Plastico) |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 162
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado esquerdo**

Furo Nº: **ST-04**
Coordenada E= **672.087**
Coordenada N= **7.156.940**

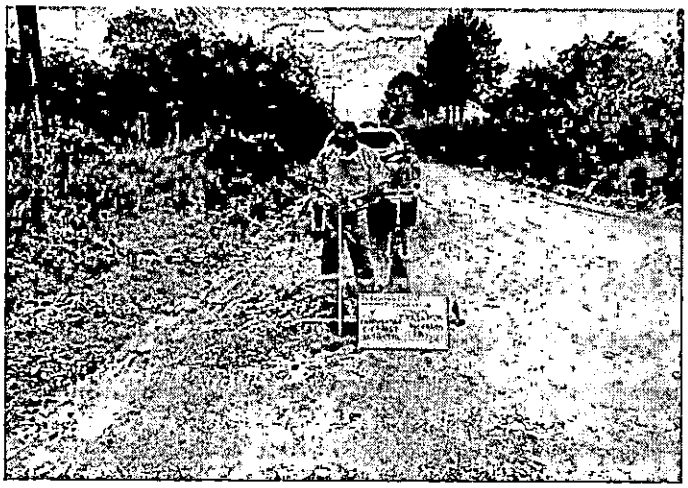
**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | | SAIBRO |
| 2 | 0,10 | 1,40 | 1,30 | | SILTE ARGILOSO VARIEGADO |
| 3 | | | | 1,50 | ÁGUA |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**



Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
ADAF
ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-04**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **672.087**

Lado: **Lado esquerdo** — Coordenada N= **7.156.940**

Energia de Compactação: **Normal**

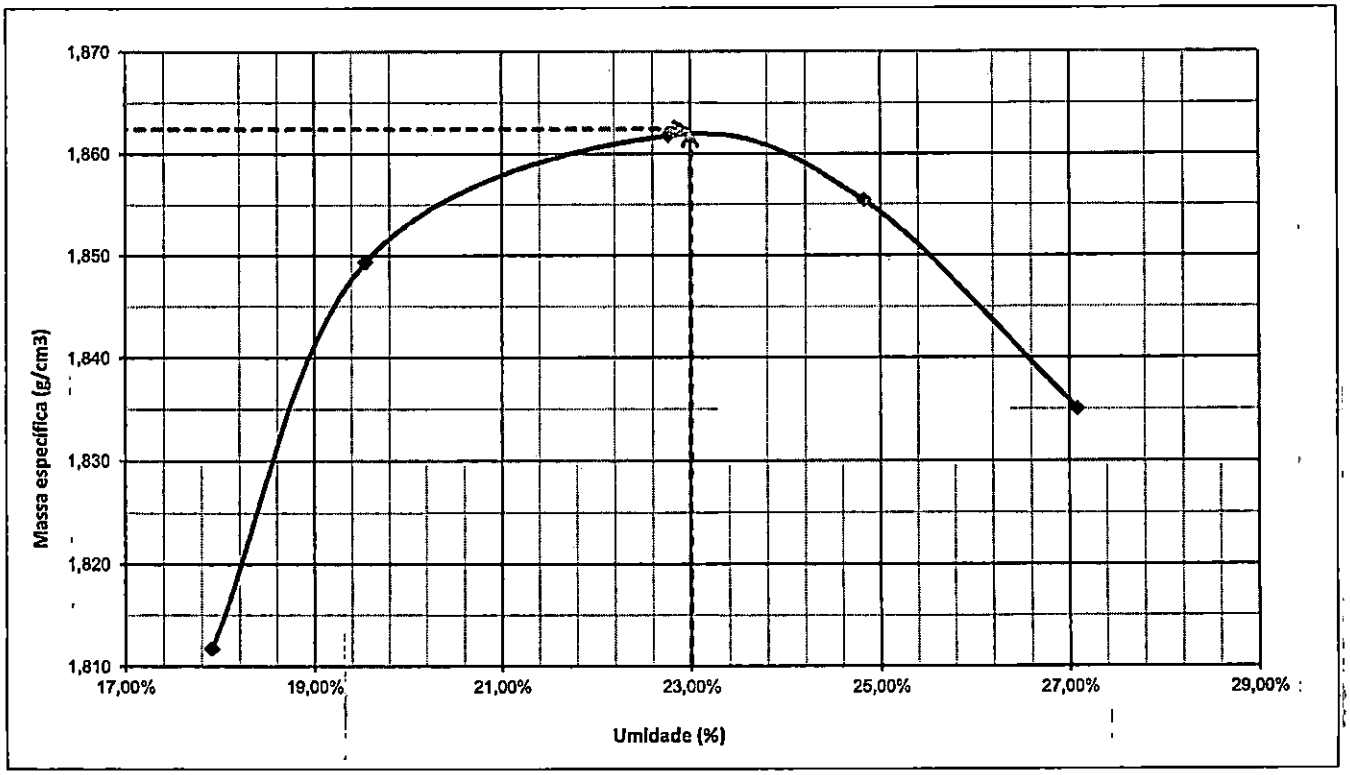
**Compactação**

| Numero do cilindro | 7 | 4 | 1 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5419,0 | 5415,0 | 5421,0 | 5429,5 | 5427,0 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2078 | 2078 | 2078 | 2078 | 2078 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9190 | 9265 | 9298 | 9295 | 9250 |
| Peso do solo úmido (g) | 3771 | 3850 | 3877 | 3866 | 3823 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,815 | 1,853 | 1,866 | 1,86 | 1,84 |
| Agua Adicionada (ml) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 4 | 21 | 8 | 25 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 70,23 | 70,10 | 69,71 | 79,40 | 76,69 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 63,70 | 62,89 | 61,67 | 68,80 | 65,94 |
| Peso da capsula (g) | 27,24 | 26,00 | 26,35 | 26,10 | 26,26 |
| Peso da agua (g) | 6,53 | 7,21 | 8,04 | 10,60 | 10,75 |
| Peso do solo úmido (g) | 42,99 | 44,10 | 43,36 | 53,30 | 50,43 |
| Peso do solo seco (g) | 36,46 | 36,89 | 35,32 | 42,70 | 39,68 |
| Umidade (%) | 17,91% | 19,54% | 22,76% | 24,82% | 27,09% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,812 | 1,849 | 1,862 | 1,855 | 1,835 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | **1,862** |
| Umidade ótima (%) | **23,00%** |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 264
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

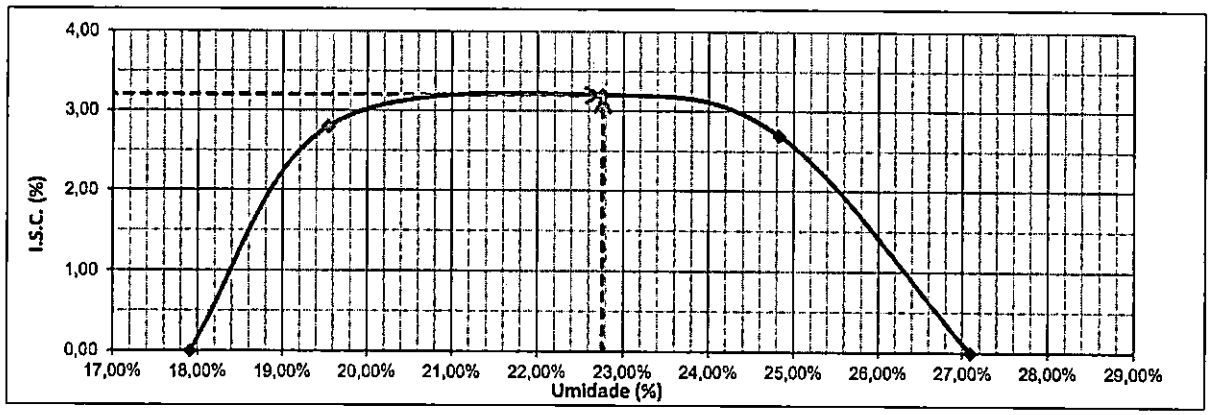
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-04
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 672.087
Lado: Lado esquerdo — Coordenada N= 7.156.940

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 7 | 4 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

Penetração

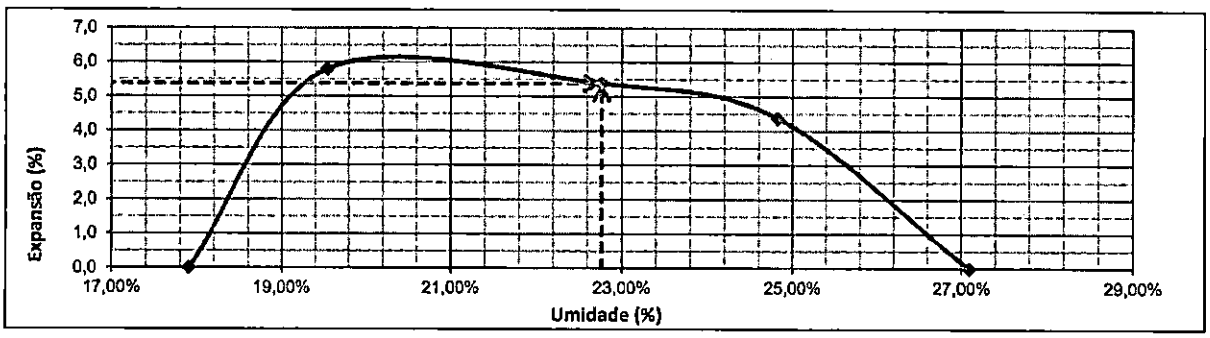
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura Anel | Leitura Calc. | Leitura Corr. | Leitura Anel | Leitura Calc. | Leitura Corr. | Leitura Anel | Leitura Calc. | Leitura Corr. | Leitura Anel | Leitura Calc. | Leitura Corr. | Leitura Anel | Leitura Calc. | Leitura Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 5 | 0,5 | | 5 | 0,5 | | 4 | 0,4 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 10 | 1,0 | | 7 | 0,7 | | 7 | 0,7 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 12 | 1,2 | | 10 | 1,0 | | 10 | 1,0 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 14 | 1,4 | 2,00 | 13 | 1,3 | 1,90 | 12 | 1,2 | 1,70 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 20 | 1,9 | | 24 | 2,3 | | 17 | 1,7 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 30 | 2,9 | 2,80 | 35 | 3,4 | 3,20 | 29 | 2,8 | 2,70 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 45 | 4,4 | | 57 | 5,5 | | 45 | 4,4 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 2,80 | | | 3,20 | | | 2,70 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 3,2 |
|---|---|

Expansão

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 6,1 | | 5,8 | | 4,8 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 6,5 | | 6,1 | | 4,8 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 6,6 | | 6,1 | | 5,0 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 6,6 | 5,8 | 6,2 | 5,4 | 5,0 | 4,4 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 5,4 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 265
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-04**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **672.087**

Lado: **Lado esquerdo** | Coordenada N= **7.156.940**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 132,82 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.367,18 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1259,94 |
| Amostra total seca (g) | 1392,76 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 22 | 12 |
| Solo Úmido + tara (g) | 56,56 | 60,58 |
| Solo Seco + tara (g) | 54,56 | 57,82 |
| Tara da capsula (g) | 26,00 | 26,04 |
| Água (g) | 2,00 | 2,76 |
| Solo seco (g) | 28,56 | 31,78 |
| Teor da Úmidade (%) | 7,00% | 8,68% |
| Úmidade Média (%) | 7,84% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1392,76 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1392,76 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1392,76 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1392,76 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1392,76 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 1,26 | 1391,50 | 99,9% |
| 10 | 2,0 | 131,56 | 1259,94 | 90,5% |

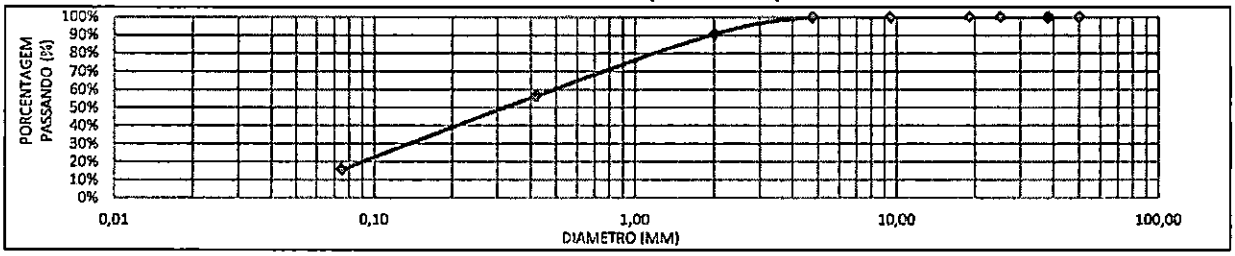
### Peneiramento Fino

| Numero do receptente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | | 250,00 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 230,39 | | 90,5% |
| 40 | 0,42 | 86,86 | 143,53 | 62,3% | 56,4% |
| 200 | 0,075 | 79,02 | 64,51 | 28,0% | 15,8% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,1% | 9,4% | 34,1% | 40,6% | 15,8% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



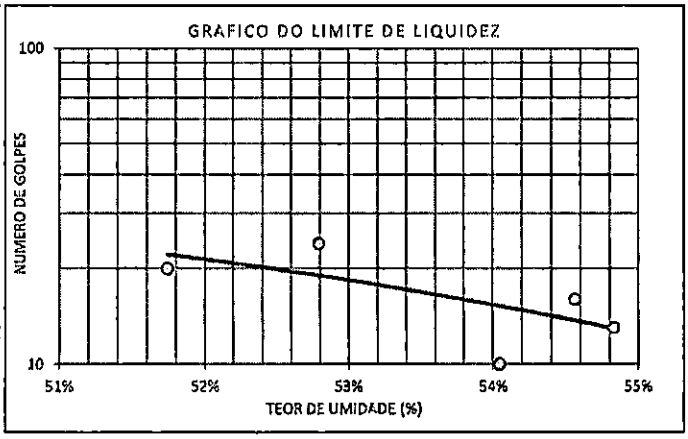

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 35 | 28 | 14 | 19 | 10 |
| Capsula + solo úmido (g) | 32,95 | 38,01 | 32,83 | 35,37 | 32,60 |
| Capsula + solo seco (g) | 31,06 | 36,08 | 30,20 | 32,59 | 30,53 |
| Peso da capsula (g) | 27,48 | 32,35 | 25,38 | 27,52 | 26,70 |
| Peso da água | 1,89 | 1,93 | 2,63 | 2,78 | 2,07 |
| Peso do solo úmido (g) | 5,47 | 5,66 | 7,45 | 7,85 | 5,90 |
| Peso do Solo Seco (g) | 3,58 | 3,73 | 4,82 | 5,07 | 3,83 |
| Teor de umidade | 52,79% | 51,74% | 54,56% | 54,83% | 54,05% |
| Numero de golpes | 24 | 20 | 16 | 13 | 10 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 6 | 30 | 36 | 4 | 26 |
| Capsula + solo úmido (g) | 26,98 | 27,56 | 27,43 | 28,94 | 27,88 |
| Capsula + solo seco (g) | 26,54 | 27,13 | 27,14 | 28,40 | 27,49 |
| Peso da capsula (g) | 25,67 | 26,24 | 26,39 | 27,24 | 26,58 |
| Peso da água | 0,44 | 0,43 | 0,29 | 0,54 | 0,39 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,31 | 1,32 | 1,04 | 1,70 | 1,30 |
| Peso do Solo Seco (g) | 0,87 | 0,89 | 0,75 | 1,16 | 0,91 |
| Teor de umidade | 50,57% | 48,31% | 38,67% | 46,55% | 42,86% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 51% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 45% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 5% |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 266
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-05**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **672.269**

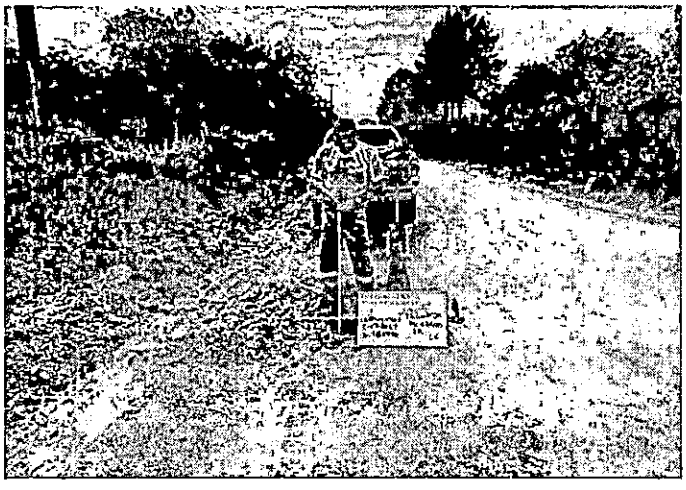
Lado: **Lado Direito** | Coordenada N= **7.156.968**

**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | | SAIBRO |
| 2 | 0,10 | 1,40 | 1,30 | | SILTE ARGILOSO VARIEGADO |
| 3 | | | | 1,50 | ÁGUA |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m** Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**



Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio** Diâmetro do Trado: **6"** Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 267
ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-05**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **672.269**

Lado: **Lado Direito** | Coordenada N= **7.156.968**

Energia de Compactação: **Normal**

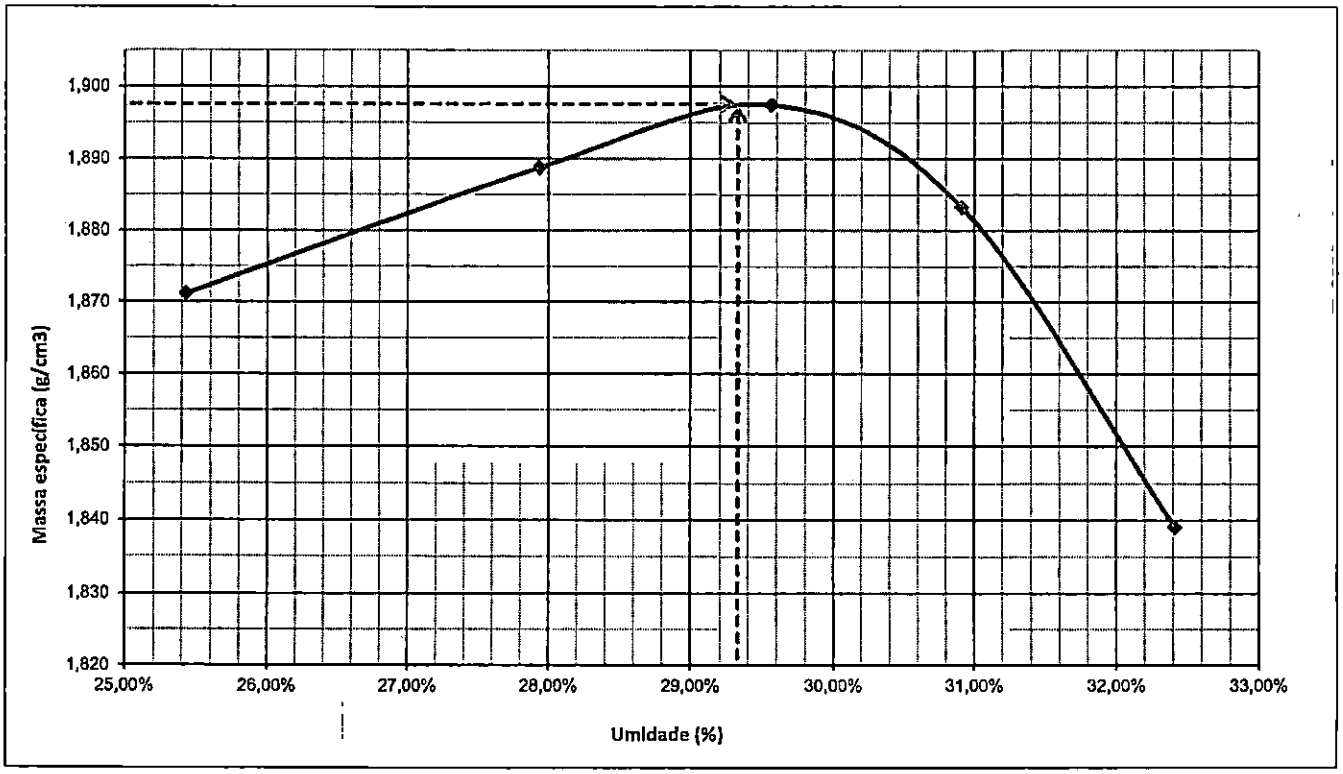
**Compactação**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero do cilindro | 22 | 23 | 12 | 27 | 30 |
| Peso do cilindro (g) | 5461,0 | 5443,0 | 5434,5 | 5425,0 | 5460,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2064 | 2067 | 2078 | 2078 | 2072 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9333 | 9358 | 9389 | 9351 | 9284 |
| Peso do solo úmido (g) | 3872 | 3915 | 3955 | 3926 | 3824 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,876 | 1,894 | 1,903 | 1,889 | 1,845 |
| Agua Adicionada (ml) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

**Teor de Umidade**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula nº | 2 | 23 | 17 | 6 | 26 |
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 65,28 | 61,02 | 49,64 | 59,55 | 60,49 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 57,84 | 53,22 | 44,30 | 51,55 | 52,19 |
| Peso da capsula (g) | 28,58 | 25,30 | 26,24 | 25,67 | 26,58 |
| Peso da agua (g) | 7,44 | 7,80 | 5,34 | 8,00 | 8,30 |
| Peso do solo úmido (g) | 36,70 | 35,72 | 23,40 | 33,88 | 33,91 |
| Peso do solo seco (g) | 29,26 | 27,92 | 18,06 | 25,88 | 25,61 |
| Umidade (%) | 25,43% | 27,94% | 29,57% | 30,91% | 32,41% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,871 | 1,889 | 1,897 | 1,883 | 1,839 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | 1,898 |
| Umidade ótima (%) | 29,33% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 168
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-05**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **672.269**

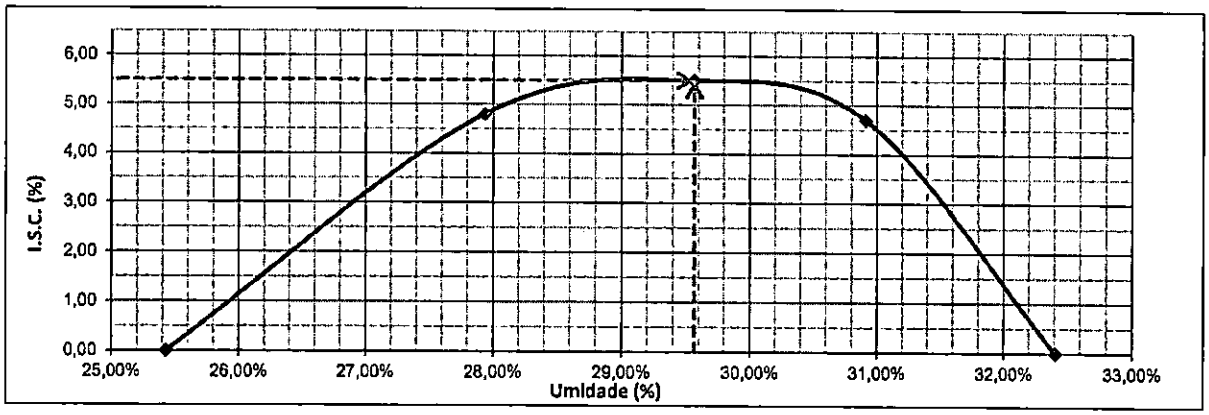
Lado: **Lado Direito** — Coordenada N= **7.156.968**

Altura do Corpo de Prova: **114,3** mm — Constante do Anel: **0,0971**

| Numero do Cilindro | 0 | 23 | 12 | 27 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

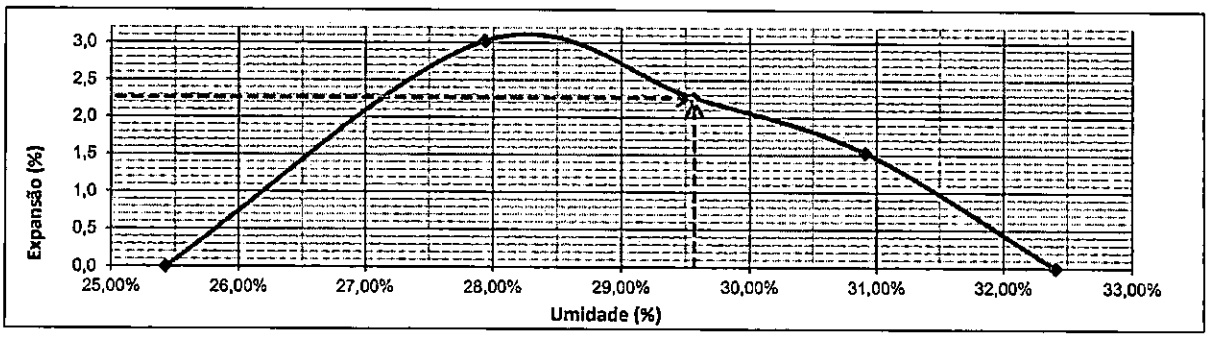
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 6 | 0,6 | | 5 | 0,5 | | 7 | 0,7 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 14 | 1,4 | | 15 | 1,5 | | 15 | 1,5 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 24 | 2,3 | | 25 | 2,4 | | 25 | 2,4 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 34 | 3,3 | 4,70 | 38 | 3,7 | 5,30 | 31 | 3,0 | 4,30 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 45 | 4,4 | | 51 | 5,0 | | 40 | 3,9 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 52 | 5,0 | 4,80 | 60 | 5,8 | 5,50 | 50 | 4,9 | 4,70 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 60 | 5,8 | | 75 | 7,3 | | 60 | 5,8 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 4,80 | | | 5,50 | | | 4,70 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 5,5 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 3,0 | | 2,2 | | 1,4 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 3,3 | | 2,5 | | 1,7 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 3,5 | | 2,6 | | 1,7 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 3,5 | 3,0 | 2,6 | 2,3 | 1,8 | 1,5 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 2,3 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 269
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO
Lado: Lado Direito

Furo Nº: ST-05
Coordenada E= 672.269
Coordenada N= 7.156.968

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 103,15 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.396,85 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1229,50 |
| Amostra total seca (g) | 1332,65 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 17 | 33 |
| Solo Úmido + tara (g) | 74,50 | 78,80 |
| Solo Seco + tara (g) | 69,43 | 73,08 |
| Tara da capsula (g) | 26,24 | 26,28 |
| Água (g) | 5,07 | 5,72 |
| Solo seco (g) | 43,19 | 46,80 |
| Teor da Úmidade (%) | 11,74% | 12,22% |
| Úmidade Médla (%) | 11,98% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1332,65 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1332,65 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1332,65 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1332,65 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1332,65 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0,37 | 1332,28 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 102,78 | 1229,50 | 92,3% |

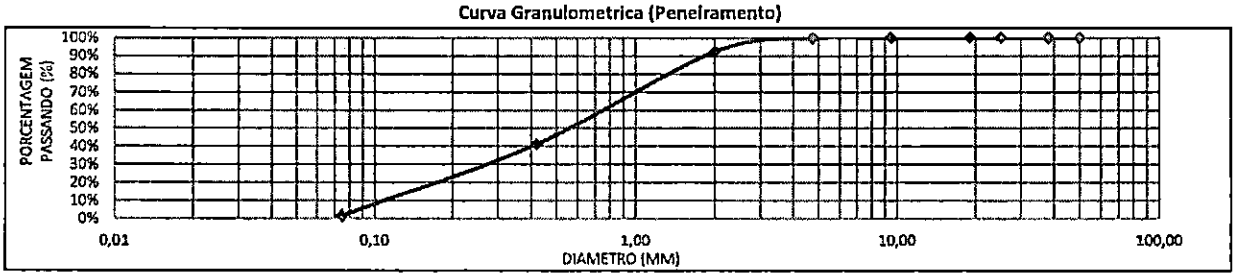
### Peneiramento Fino

| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | | 250,00 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 220,05 | | 92,3% |
| 40 | 0,42 | 121,59 | 98,46 | 44,7% | 41,3% |
| 200 | 0,075 | 90,05 | 8,41 | 3,8% | 1,6% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Arela Grossa 4,8 - 2,0 mm | Arela Média 2,0 - 0,42 mm | Arela Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 7,7% | 51,0% | 39,7% | 1,6% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



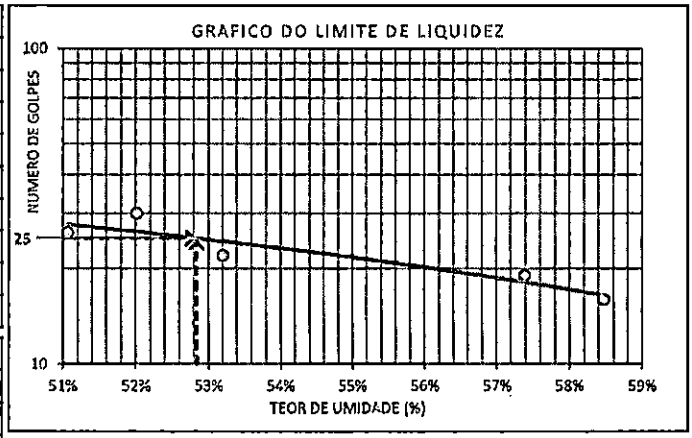

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 9 | 13 | 32 | 5 | 34 |
| Capsula + solo úmido (g) | 35,90 | 35,21 | 31,76 | 36,49 | 37,28 |
| Capsula + solo seco (g) | 32,80 | 32,57 | 29,85 | 33,11 | 33,45 |
| Peso da capsula (g) | 26,84 | 27,40 | 26,26 | 27,22 | 26,90 |
| Peso da água | 3,10 | 2,64 | 1,91 | 3,38 | 3,83 |
| Peso do solo úmido (g) | 9,06 | 7,81 | 5,50 | 9,27 | 10,38 |
| Peso do Solo Seco (g) | 5,96 | 5,17 | 3,59 | 5,89 | 6,55 |
| Teor de umidade | 52,01% | 51,06% | 53,20% | 57,39% | 58,47% |
| Numero de golpes | 30 | 26 | 22 | 19 | 16 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Capsula + solo úmido (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Capsula + solo seco (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Peso da capsula (g) | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |
| Peso da água | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Peso do solo úmido (g) | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |
| Peso do Solo Seco (g) | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |
| Teor de umidade | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D | #N/D |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 53% |
| Limite de Plasticidade (LP) | NP |
| Indice de Plasticidade (IP) | NP |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-1-b |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 210
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Esquerdo**

Furo Nº: **ST-06**
Coordenada E= **672.429**
Coordenada N= **7.157.071**

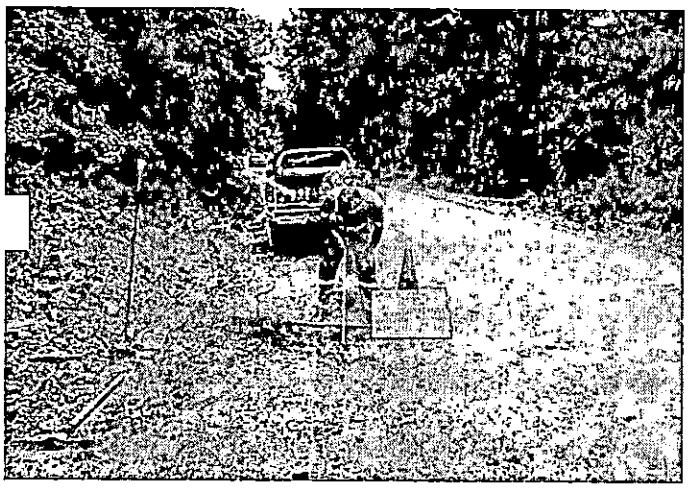
## Camadas e Classificação dos Materias

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | | SAIBRO |
| 2 | 0,30 | 1,70 | 1,50 | | SILTE ARGILOSO VARIEGADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

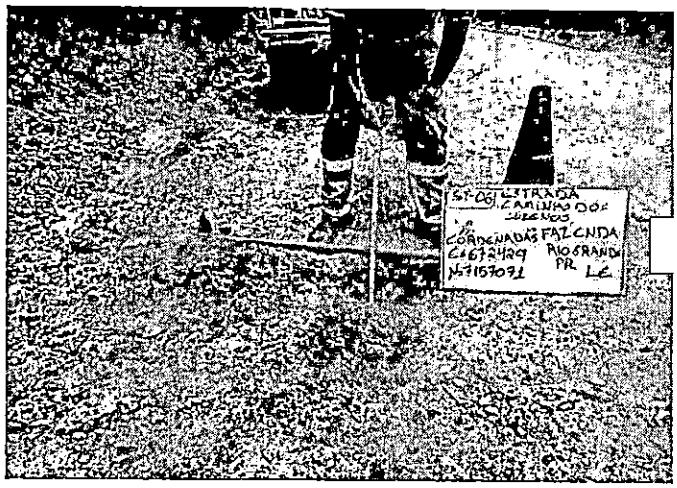
Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

## Registro Fotográfico



Execução da Sondagem




Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente: | FAZENDA RIO GRANDE PR | Furo Nº: | ST-06 |
| Rua: | ESTRADA CAMINHO DO COLONO | Coordenada E= | 672.429 |
| Lado: | Lado Esquerdo | Coordenada N= | 7.157.071 |

Energia de Compactação: Normal

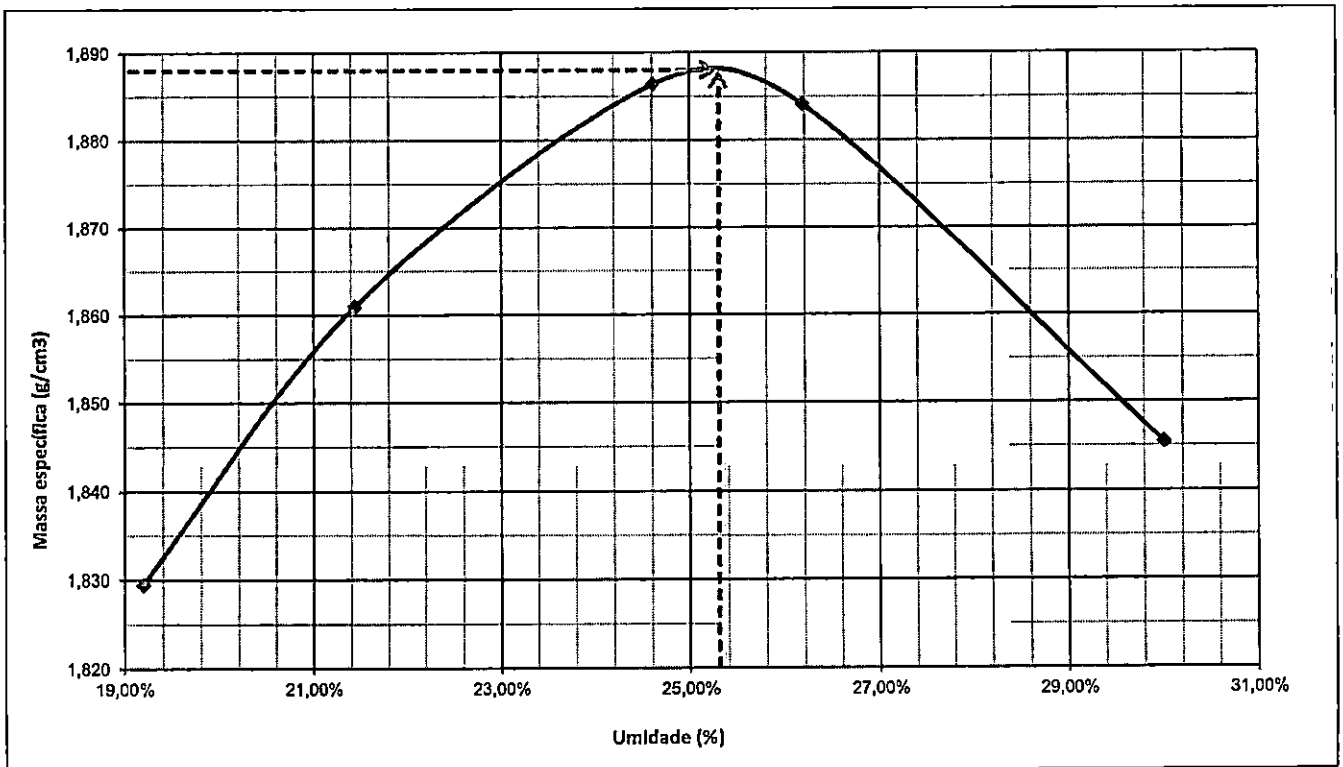
**Compactação**

| Numero do cilindro | 9 | 8 | 29 | 16 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5448,5 | 5516,5 | 5393,5 | 5430,5 | 5411,0 |
| Volume do cilindro ($cm^3$) | 2062 | 2072 | 2078 | 2078 | 2072 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9228 | 9380 | 9323 | 9355 | 9247 |
| Peso do solo úmido (g) | 3780 | 3864 | 3930 | 3925 | 3836 |
| Massa esp. do solo úmido ($g/cm^3$) | 1,833 | 1,865 | 1,891 | 1,889 | 1,851 |
| Agua Adicionada (ml) | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 27 | 33 | 37 | 30 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 67,43 | 55,00 | 73,00 | 58,82 | 66,21 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 60,93 | 49,93 | 63,74 | 52,06 | 57,07 |
| Peso da capsula (g) | 27,07 | 26,28 | 26,11 | 26,24 | 26,61 |
| Peso da agua (g) | 6,50 | 5,07 | 9,26 | 6,76 | 9,14 |
| Peso do solo úmido (g) | 40,36 | 28,72 | 46,89 | 32,58 | 39,60 |
| Peso do solo seco (g) | 33,86 | 23,65 | 37,63 | 25,82 | 30,46 |
| Umidade (%) | 19,20% | 21,44% | 24,61% | 26,18% | 30,01% |
| Massa especifica solo seco ($g/cm^3$) | 1,829 | 1,861 | 1,886 | 1,884 | 1,845 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima ($g/cm^3$) | 1,888 |
| Umidade ótima (%) | 25,30% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 272
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

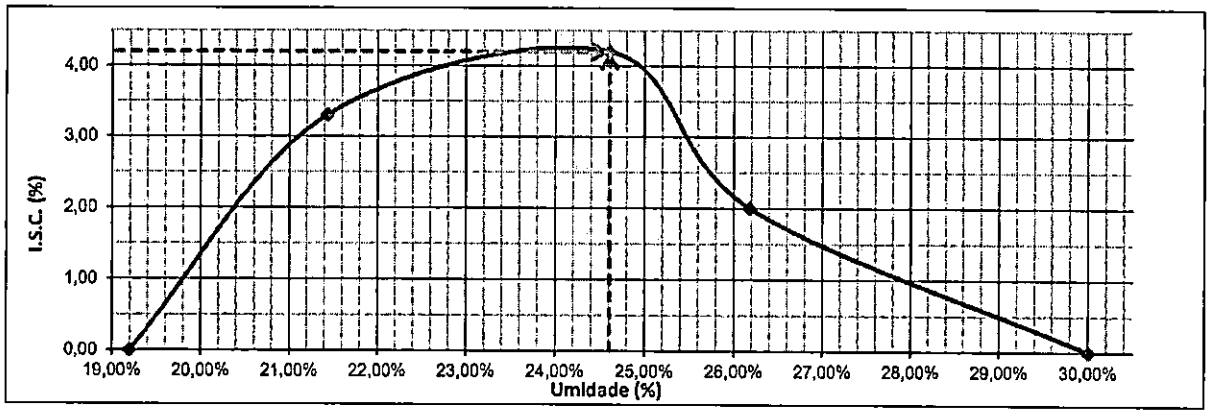
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-06
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 672.429
Lado: Lado Esquerdo — Coordenada N= 7.157.071

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 29 | 16 | 26 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

Penetração

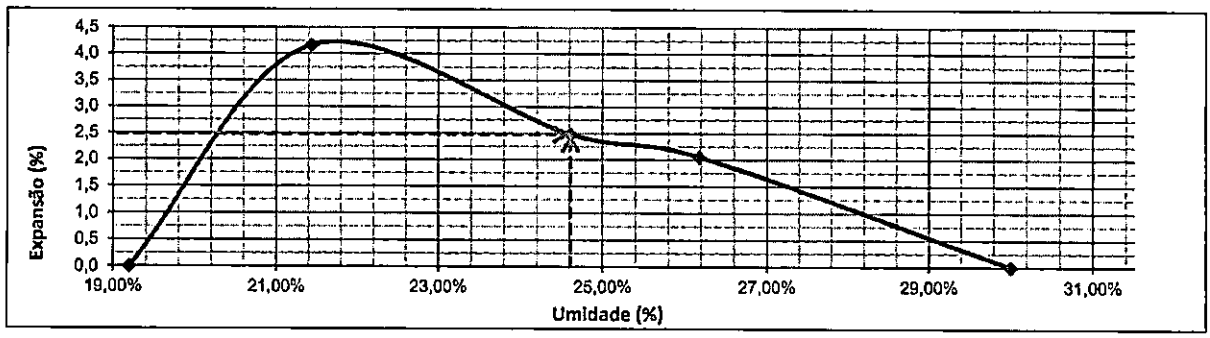
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 5 | 0,5 | | 8 | 0,8 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 8 | 0,8 | | 15 | 1,5 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 13 | 1,3 | | 20 | 1,9 | | 9 | 0,9 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 16 | 1,6 | 2,30 | 26 | 2,5 | 3,60 | 10 | 1,0 | 1,40 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 25 | 2,4 | | 35 | 3,4 | | 19 | 1,8 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 36 | 3,5 | 3,30 | 45 | 4,4 | 4,20 | 22 | 2,1 | 2,00 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 58 | 5,6 | | 65 | 6,3 | | 35 | 3,4 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 3,30 | | | 4,20 | | | 2,00 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 4,2 |
|---|---|

Expansão

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 4,2 | | 2,4 | | 1,9 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 4,3 | | 2,4 | | 1,9 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 4,4 | | 2,6 | | 2,0 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 4,2 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 2,5 |
|---|---|

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 273

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÕES

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-06**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **672.429**

Lado: **Lado Esquerdo** | Coordenada N= **7.157.071**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 188,66 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.311,34 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1290,15 |
| Amostra total seca (g) | 1478,81 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 23 | 29 |
| Solo Úmido + tara (g) | 73,69 | 80,07 |
| Solo Seco + tara (g) | 72,80 | 79,35 |
| Tara da capsula (g) | 25,30 | 26,33 |
| Água (g) | 0,89 | 0,72 |
| Solo seco (g) | 47,50 | 53,02 |
| Teor da Úmidade (%) | 1,87% | 1,36% |
| Úmidade Média (%) | 1,62% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira Nº | Peneira mm | Peso da Amostra Seca (g) Retido | Passando | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1478,81 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1478,81 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1478,81 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1478,81 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1478,81 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0 | 1478,81 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 188,66 | 1290,15 | 87,2% |

### Peneiramento Fino

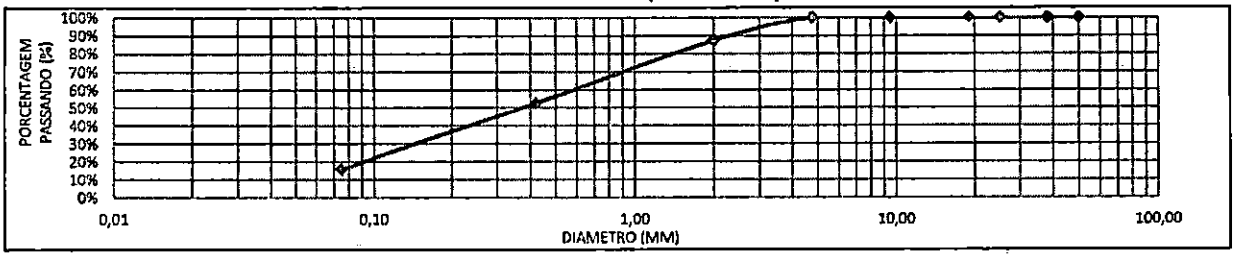
| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 |
|---|---|---|---|

| Peneira Nº | Peneira mm | Peso da amostra seca (g) Retido | Passando | Pocentagem que passa Amostra parcial | Amostra total |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 2,0 | 0,00 | 245,96 | | 87,2% |
| 40 | 0,42 | 97,74 | 148,22 | 60,3% | 52,6% |
| 200 | 0,075 | 74,07 | 74,15 | 30,1% | 15,8% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 12,8% | 34,7% | 36,7% | 15,8% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



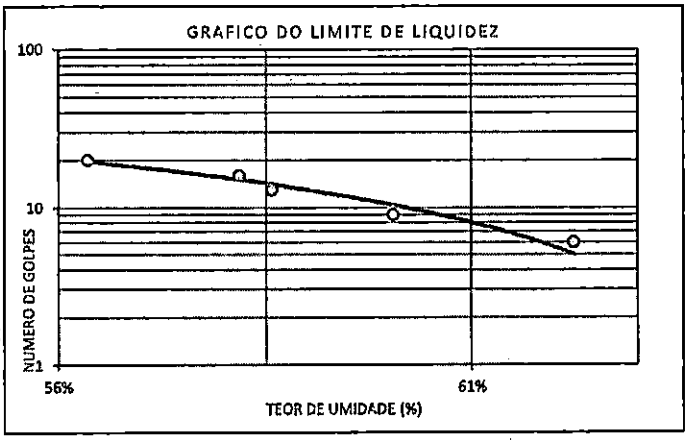

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| Numero da capsula | 38 | 15 | 7 | 11 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula + solo úmido (g) | 31,28 | 30,97 | 32,92 | 32,41 | 31,97 |
| Capsula + solo seco (g) | 29,24 | 28,80 | 30,70 | 30,02 | 29,68 |
| Peso da capsula (g) | 25,62 | 25,07 | 26,91 | 26,04 | 26,00 |
| Peso da água | 2,04 | 2,17 | 2,22 | 2,39 | 2,29 |
| Peso do solo úmido (g) | 5,66 | 5,90 | 6,01 | 6,37 | 5,97 |
| Peso do Solo Seco (g) | 3,62 | 3,73 | 3,79 | 3,98 | 3,68 |
| Teor de umidade | 56,35% | 58,18% | 58,58% | 60,05% | 62,23% |
| Numero de golpes | 20 | 16 | 13 | 9 | 6 |

### Limite de Plasticidade

| Numero da capsula | 27 | 18 | 39 | 8 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula + solo úmido (g) | 28,09 | 27,67 | 27,05 | 27,58 | 27,02 |
| Capsula + solo seco (g) | 27,72 | 27,34 | 26,78 | 27,15 | 26,68 |
| Peso da capsula (g) | 27,07 | 26,61 | 26,13 | 26,35 | 26,00 |
| Peso da água | 0,37 | 0,33 | 0,27 | 0,43 | 0,34 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,02 | 1,06 | 0,92 | 1,23 | 1,02 |
| Peso do Solo Seco (g) | 0,65 | 0,73 | 0,65 | 0,80 | 0,68 |
| Teor de umidade | 56,92% | 45,21% | 41,54% | 53,75% | 50,00% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 54% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 49% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 5% |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 274
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-07**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **672.588**

Lado: **Lado Direito** | Coordenada N= **7.157.197**

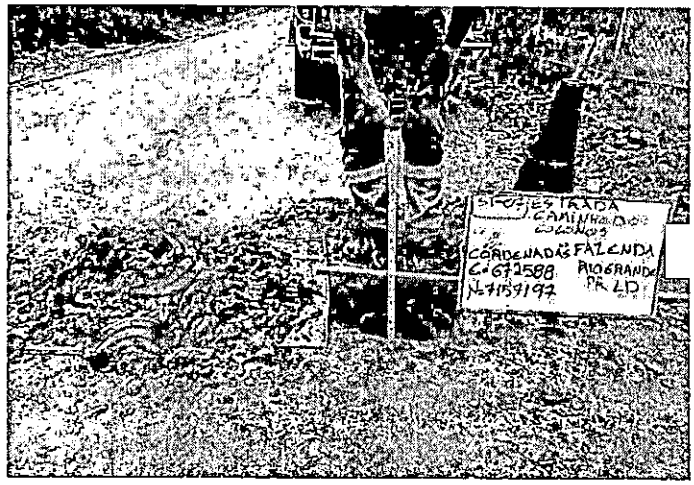
**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,60 | 0,60 | | CASCALHO |
| 2 | 0,60 | 1,50 | 0,90 | | ARGILA VARIEGADA |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m** Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**

Execução da Sondagem




Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio** Diâmetro do Trado: **6"** Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 275
ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente: | FAZENDA RIO GRANDE PR | Furo Nº: | ST-07 |
| Rua: | ESTRADA CAMINHO DO COLONO | Coordenada E= | 672.588 |
| Lado: | Lado Direito | Coordenada N= | 7.157.197 |

Energia de Compactação: Normal

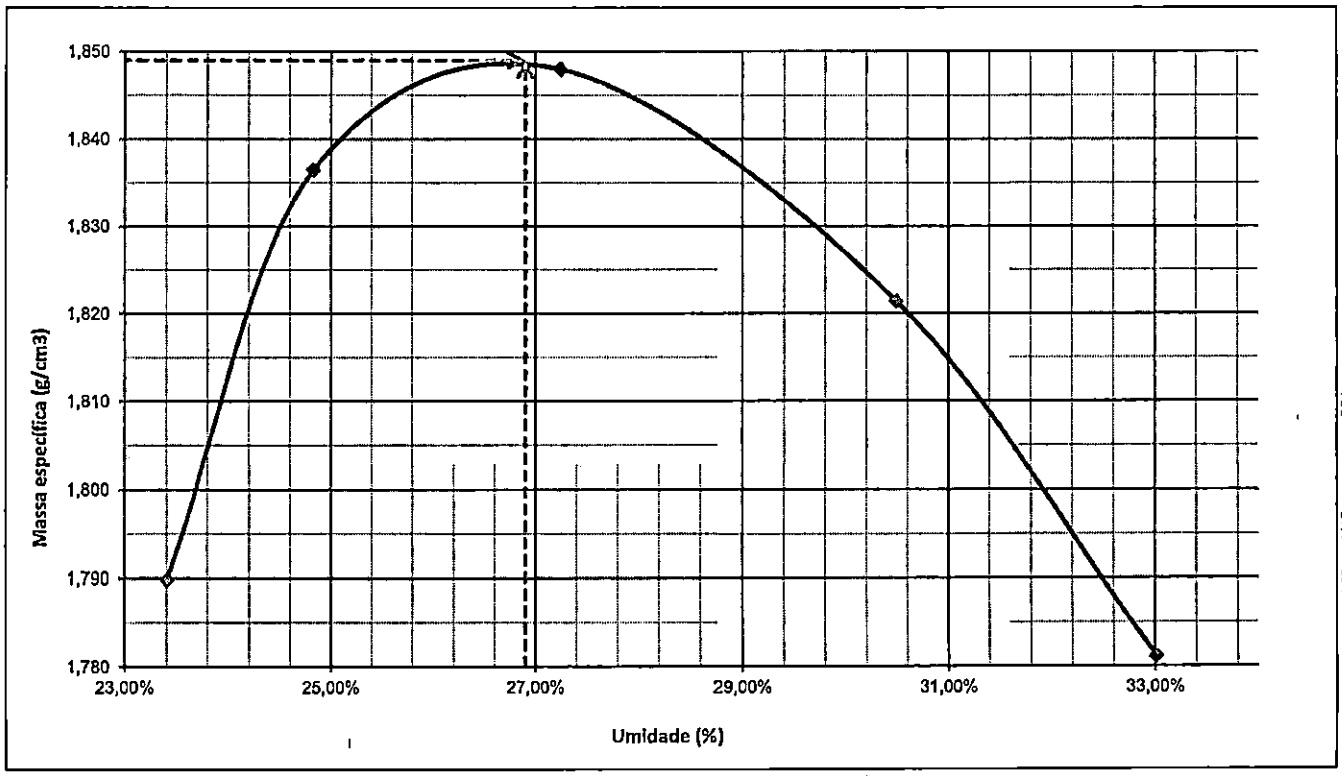
**Compactação**

| Numero do cilindro | 28 | 13 | 17 | 18 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5421,5 | 5429,5 | 5459,0 | 5424,5 | 5415,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2078 | 2078 | 2078 | 2078 | 2085 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9150 | 9256 | 9310 | 9222 | 9142 |
| Peso do solo úmido (g) | 3729 | 3827 | 3851 | 3798 | 3727 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,794 | 1,841 | 1,853 | 1,827 | 1,787 |
| Agua Adicionada (ml) | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 28 | 39 | 11 | 30 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 63,61 | 67,76 | 60,49 | 66,77 | 59,26 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 57,68 | 59,48 | 53,11 | 57,30 | 51,07 |
| Peso da capsula (g) | 32,35 | 26,13 | 26,04 | 26,24 | 26,26 |
| Peso da agua (g) | 5,93 | 8,28 | 7,38 | 9,47 | 8,19 |
| Peso do solo úmido (g) | 31,26 | 41,63 | 34,45 | 40,53 | 33,00 |
| Peso do solo seco (g) | 25,33 | 33,35 | 27,07 | 31,06 | 24,81 |
| Umidade (%) | 23,41% | 24,83% | 27,25% | 30,49% | 33,01% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,790 | 1,836 | 1,848 | 1,821 | 1,781 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | 1,850 |
| Umidade ótima (%) | 26,90% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 276
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

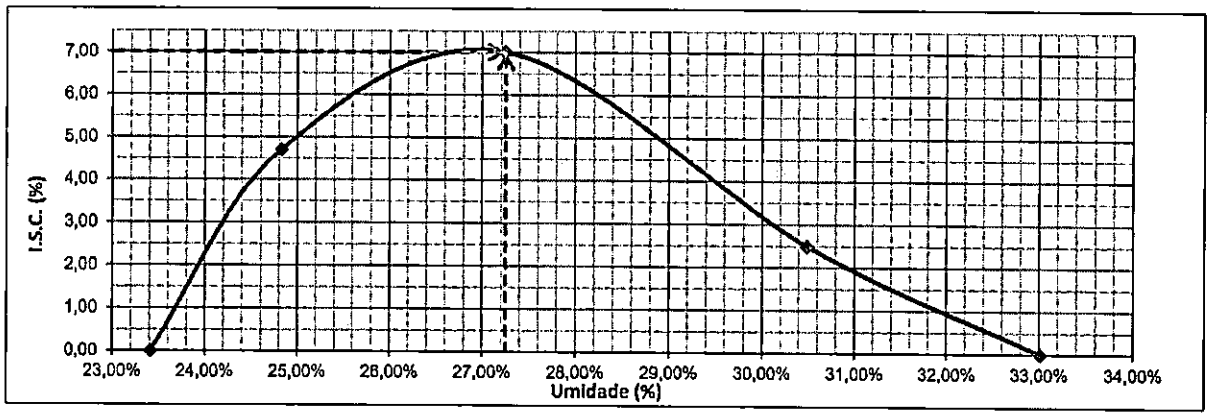
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-07
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 672.588
Lado: Lado Direito — Coordenada N= 7.157.197

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 17 | 13 | 18 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

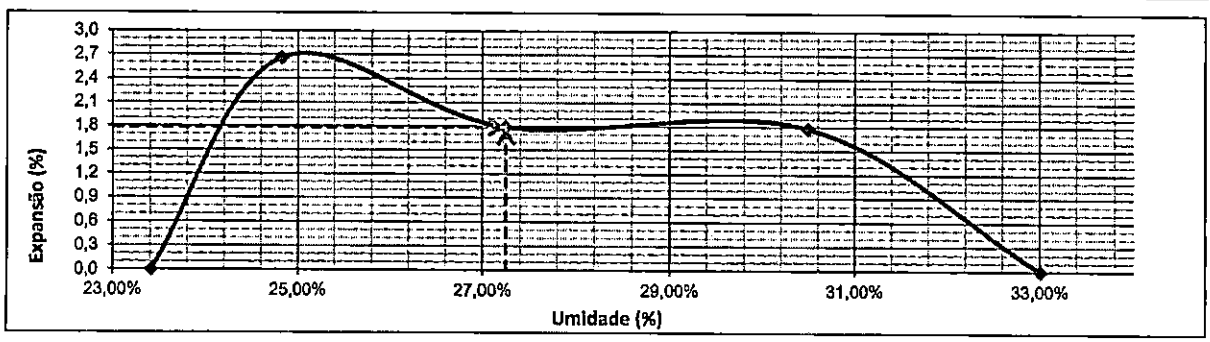
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 5 | 0,5 | | 13 | 1,3 | | 4 | 0,4 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 12 | 1,2 | | 25 | 2,4 | | 7 | 0,7 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 20 | 1,9 | | 35 | 3,4 | | 10 | 1,0 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 28 | 2,7 | 3,90 | 45 | 4,4 | 6,30 | 13 | 1,3 | 1,90 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 35 | 3,4 | | 60 | 5,8 | | 20 | 1,9 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 50 | 4,9 | 4,70 | 75 | 7,3 | 7,00 | 27 | 2,6 | 2,50 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 70 | 6,8 | | 90 | 8,7 | | 38 | 3,7 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 4,70 | | | 7,00 | | | 2,50 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 7,0 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 1,9 | | 1,2 | | 1,9 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 2,5 | | 1,6 | | 1,6 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 2,7 | | 1,8 | | 1,8 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 2,7 | 2,1 | 1,8 | 2,0 | 1,8 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 1,8 |
|---|---|

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

FAZENDA RIO GRANDE Fls Nº 227

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-07
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 672.588
Lado: Lado Direito — Coordenada N= 7.157.197

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 115,1 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.384,90 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1362,75 |
| Amostra total seca (g) | 1477,85 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 31 | 20 |
| Solo Úmido + tara (g) | 79,90 | 80,61 |
| Solo Seco + tara (g) | 79,05 | 79,74 |
| Tara da capsula (g) | 25,10 | 26,13 |
| Água (g) | 0,85 | 0,87 |
| Solo seco (g) | 53,95 | 53,61 |
| Teor da Úmidade (%) | 1,58% | 1,62% |
| Úmidade Média (%) | 1,60% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 3,55 | 1474,30 | 99,8% |
| 10 | 2,0 | 111,55 | 1362,75 | 92,4% |

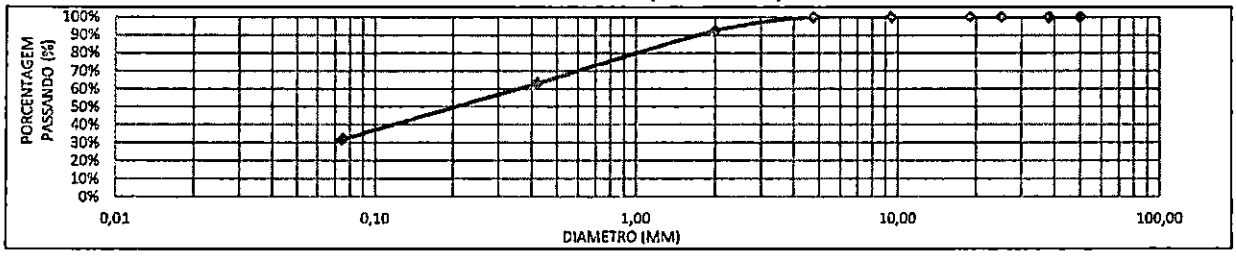
### Peneiramento Fino

| Numero do receptente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 246 | | 92,4% |
| 40 | 0,42 | 77,94 | 168,06 | 68,3% | 63,1% |
| 200 | 0,075 | 43,60 | 124,46 | 50,6% | 31,9% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,2% | 7,3% | 29,3% | 31,2% | 31,9% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



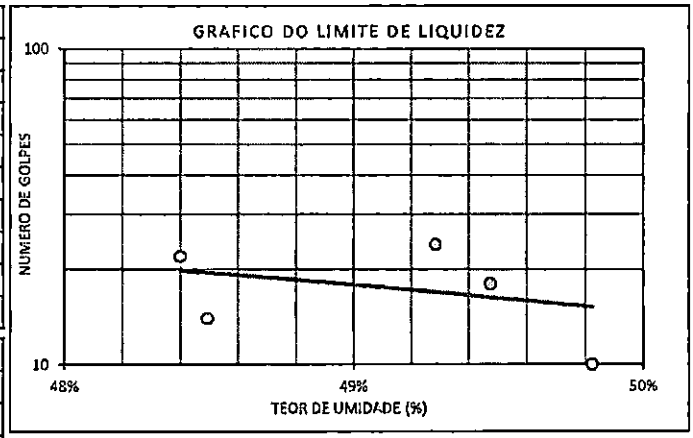

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 17 | 12 | 37 | 25 | 33 |
| Capsula + solo úmido (g) | 32,64 | 33,34 | 30,28 | 36,04 | 34,82 |
| Capsula + solo seco (g) | 30,55 | 30,93 | 28,92 | 32,75 | 31,98 |
| Peso da capsula (g) | 26,24 | 26,04 | 26,11 | 26,10 | 26,28 |
| Peso da água | 2,09 | 2,41 | 1,36 | 3,29 | 2,84 |
| Peso do solo úmido (g) | 6,40 | 7,30 | 4,17 | 9,94 | 8,54 |
| Peso do Solo Seco (g) | 4,31 | 4,89 | 2,81 | 6,65 | 5,70 |
| Teor de umidade | 48,49% | 49,28% | 48,40% | 49,47% | 49,82% |
| Numero de golpes | 14 | 24 | 22 | 18 | 10 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 24 | 1 | 2 | 3 | 16 |
| Capsula + solo úmido (g) | 27,29 | 27,66 | 29,76 | 27,44 | 28,87 |
| Capsula + solo seco (g) | 26,93 | 27,33 | 29,47 | 27,09 | 28,51 |
| Peso da capsula (g) | 25,85 | 26,54 | 28,58 | 26,11 | 27,42 |
| Peso da água | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,35 | 0,36 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,44 | 1,12 | 1,18 | 1,33 | 1,45 |
| Peso do Solo Seco (g) | 1,08 | 0,79 | 0,89 | 0,98 | 1,09 |
| Teor de umidade | 33,33% | 41,77% | 32,58% | 35,71% | 33,03% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 47% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 35% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 12% |
| Indice de Grupo (IG) | 3 |
| Classificação HRB | A-2-7 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 278
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-08**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.727.78**

Lado: **Lado Direito** Coordenada N= **7.157.264**

**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | | CASCALHO |
| 2 | 0,40 | 1,70 | 1,30 | | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO |
| 3 | | | | 1,70 | ÁGUA |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m** Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**

Execução da Sondagem | Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio** Diâmetro do Trado: **6"** Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 479
ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente: | FAZENDA RIO GRANDE PR | Furo Nº: | ST-08 |
| Rua: | ESTRADA CAMINHO DO COLONO | Coordenada E= | 6.727.78 |
| Lado: | Lado Direito | Coordenada N= | 7.157.264 |

Energia de Compactação: Normal

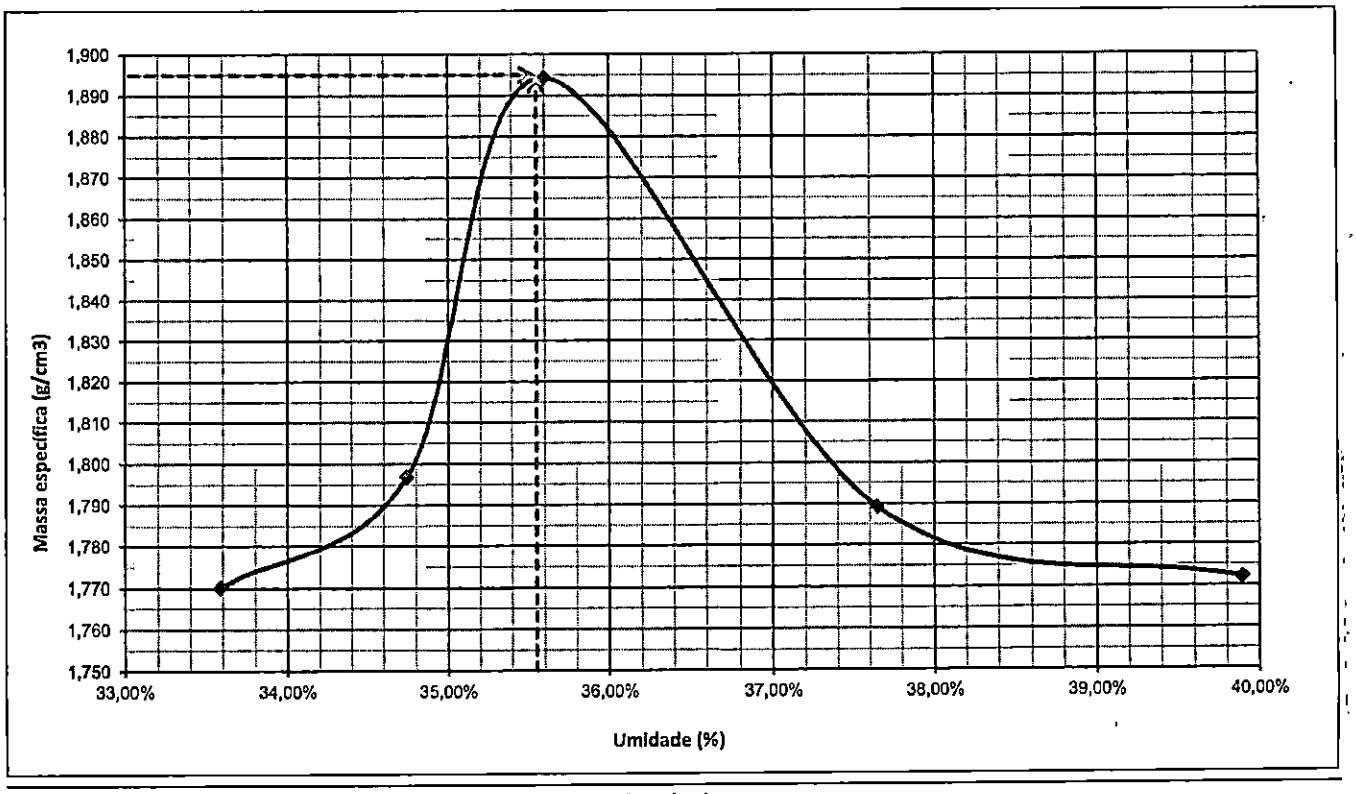
**Compactação**

| Numero do cilindro | 6 | 25 | 3 | 9 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5428,0 | 5458,0 | 5430,0 | 5448,5 | 5427,0 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2083 | 2078 | 2078 | 2062 | 2078 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9128 | 9205 | 9380 | 9152 | 9123 |
| Peso do solo úmido (g) | 3700 | 3747 | 3950 | 3704 | 3696 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,776 | 1,803 | 1,901 | 1,796 | 1,779 |
| Água Adicionada (ml) | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 33 | 29 | 2 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 64,94 | 67,44 | 59,85 | 64,12 | 59,84 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 55,22 | 56,84 | 51,64 | 53,73 | 50,19 |
| Peso da capsula (g) | 26,28 | 26,33 | 28,58 | 26,13 | 26,00 |
| Peso da agua (g) | 9,72 | 10,60 | 8,21 | 10,39 | 9,65 |
| Peso do solo úmido (g) | 38,66 | 41,11 | 31,27 | 37,99 | 33,84 |
| Peso do solo seco (g) | 28,94 | 30,51 | 23,06 | 27,60 | 24,19 |
| Umidade (%) | 33,59% | 34,74% | 35,60% | 37,64% | 39,89% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,770 | 1,797 | 1,894 | 1,789 | 1,772 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | 1,895 |
| Umidade ótima (%) | 35,55% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 280
Ass 16

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

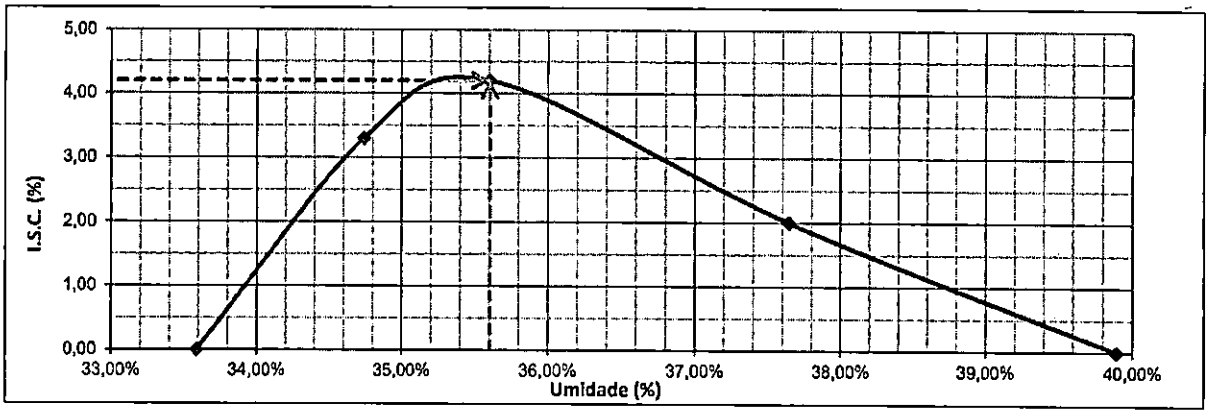
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-08
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 6.727.78
Lado: Lado Direito — Coordenada N= 7.157.264

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 29 | 16 | 26 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

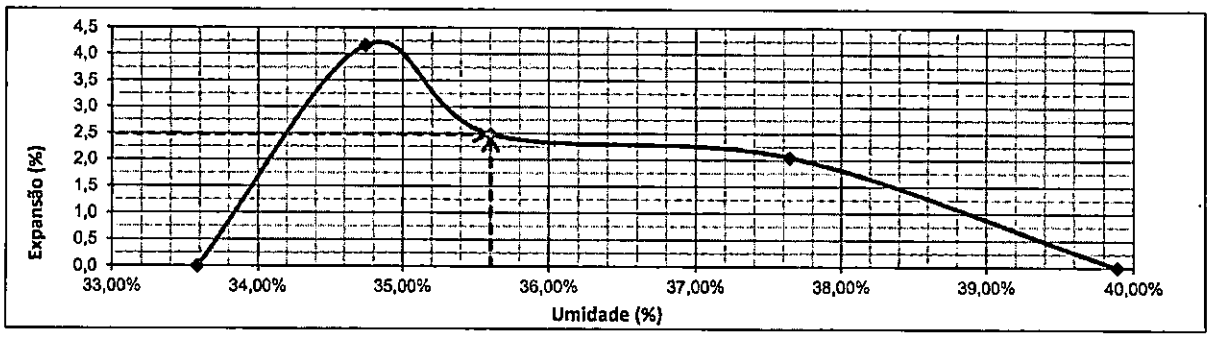
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 5 | 0,5 | | 8 | 0,8 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 8 | 0,8 | | 15 | 1,5 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 13 | 1,3 | | 20 | 1,9 | | 9 | 0,9 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 16 | 1,6 | 2,30 | 26 | 2,5 | 3,60 | 10 | 1,0 | 1,40 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 25 | 2,4 | | 35 | 3,4 | | 19 | 1,8 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 36 | 3,5 | 3,30 | 45 | 4,4 | 4,20 | 22 | 2,1 | 2,00 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 58 | 5,6 | | 65 | 6,3 | | 35 | 3,4 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 3,30 | | | 4,20 | | | 2,00 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 4,2 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 4,2 | | 2,4 | | 1,9 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 4,3 | | 2,4 | | 1,9 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 4,4 | | 2,6 | | 2,0 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 4,8 | 4,2 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 2,5 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 281
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-08**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.727.78**

Lado: **Lado Direito** Coordenada N= **7.157.264**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 115,1 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.384,90 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1362,75 |
| Amostra total seca (g) | 1477,85 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 31 | 20 |
| Solo Úmido + tara (g) | 79,90 | 80,61 |
| Solo Seco + tara (g) | 79,05 | 79,74 |
| Tara da capsula (g) | 25,10 | 26,13 |
| Água (g) | 0,85 | 0,87 |
| Solo seco (g) | 53,95 | 53,61 |
| Teor da Úmidade (%) | 1,58% | 1,62% |
| Úmidade Média (%) | 1,60% | |

### Penelramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 3,55 | 1474,30 | 99,8% |
| 10 | 2,0 | 111,55 | 1362,75 | 92,4% |

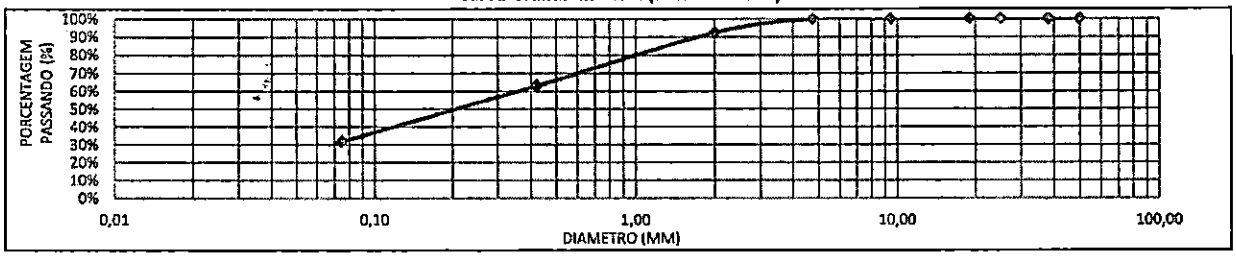
### Penelramento Fino

| Número do receptente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | | 250,00 |
|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial / Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 246 | 92,4% |
| 40 | 0,42 | 77,94 | 168,06 | 68,3% / 63,1% |
| 200 | 0,075 | 43,60 | 124,46 | 50,6% / 31,9% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,2% | 7,3% | 29,3% | 31,2% | 31,9% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Penelramento)



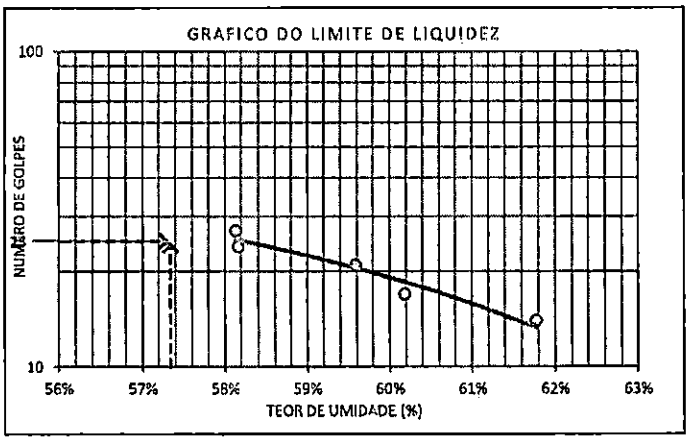

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 46 | 64 | 65 | 66 | 61 |
| Capsula + solo úmido (g) | 31,33 | 31,32 | 36,13 | 32,71 | 33,05 |
| Capsula + solo seco (g) | 29,65 | 29,61 | 33,21 | 30,11 | 30,61 |
| Peso da capsula (g) | 26,76 | 26,67 | 28,31 | 25,79 | 26,66 |
| Peso da água | 1,68 | 1,71 | 2,92 | 2,60 | 2,44 |
| Peso do solo úmido (g) | 4,57 | 4,65 | 7,82 | 6,92 | 6,39 |
| Peso do Solo Seco (g) | 2,89 | 2,94 | 4,90 | 4,32 | 3,95 |
| Teor de umidade | 58,13% | 58,16% | 59,59% | 60,19% | 61,77% |
| Numero de golpes | 27 | 24 | 21 | 17 | 14 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 45 | 44 | 43 | 45 | 41 |
| Capsula + solo úmido (g) | 27,35 | 26,71 | 25,07 | 28,15 | 28,86 |
| Capsula + solo seco (g) | 26,98 | 26,39 | 24,81 | 27,54 | 28,26 |
| Peso da capsula (g) | 26,11 | 25,88 | 24,21 | 26,11 | 27,10 |
| Peso da água | 0,37 | 0,32 | 0,26 | 0,61 | 0,60 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,24 | 0,83 | 0,86 | 2,04 | 1,76 |
| Peso do Solo Seco (g) | 0,87 | 0,51 | 0,60 | 1,43 | 1,16 |
| Teor de umidade | 42,53% | 62,75% | 43,33% | 42,66% | 51,72% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 57% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 49% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 9% |
| Indice de Grupo (IG) | 3 |
| Classificação HRB | A-2-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 282
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Direito**

Furo Nº: **ST-09**
Coordenada E= **6.729.54**
Coordenada N= **7.157.364**

## Camadas e Classificação dos Materias

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | | SILTE ARGILOSO VARIEGADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

## Registro Fotográfico

Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 283
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-09**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.729.54**

Lado: **Lado Direito** Coordenada N= **7.157.364**

Energia de Compactação: **Normal**

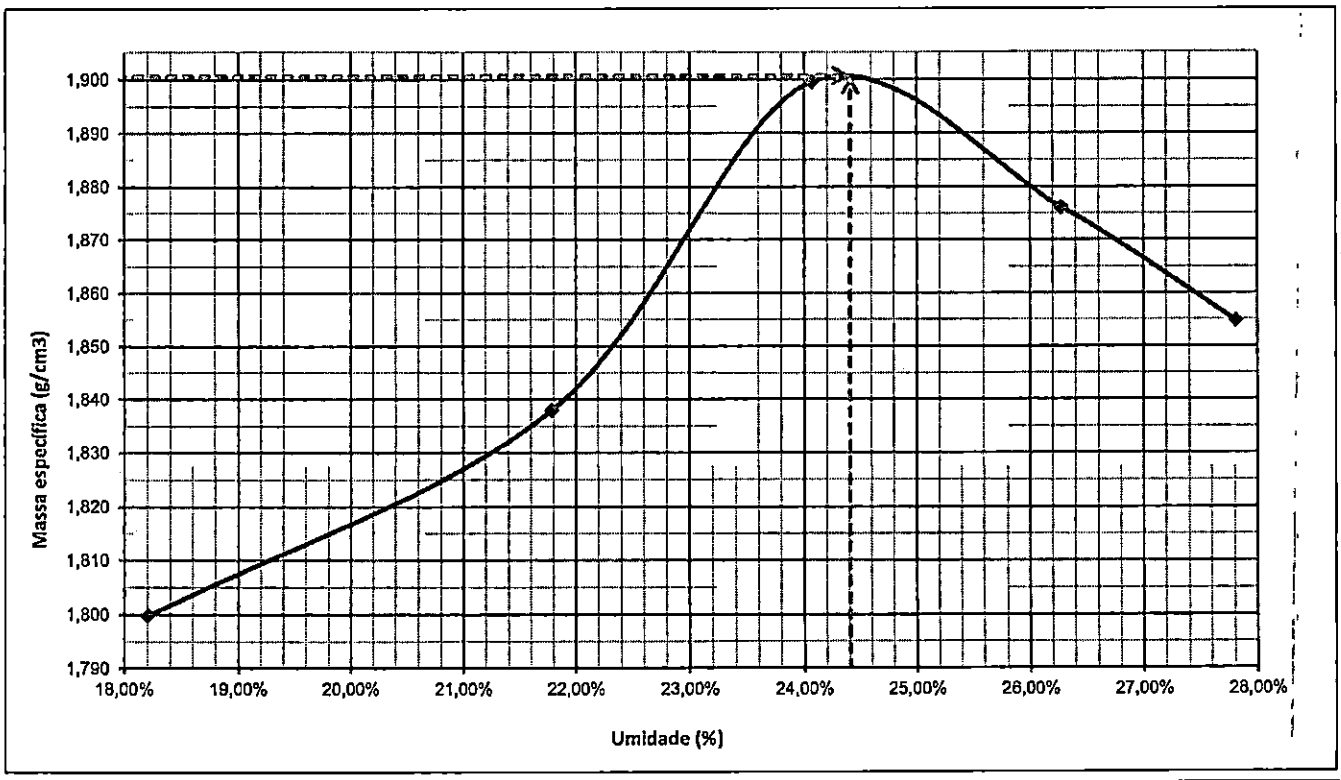
**Compactação**

| Numero do cilindro | 9 | 1 | 10 | 21 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5448,5 | 5421,0 | 5448,0 | 5415,5 | 5421,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2062 | 2078 | 2070 | 2085 | 2078 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9166 | 9248 | 9390 | 9338 | 9287 |
| Peso do solo úmido (g) | 3718 | 3827 | 3942 | 3923 | 3866 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,803 | 1,842 | 1,904 | 1,881 | 1,86 |
| Agua Adicionada (ml) | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 3 | 31 | 27 | 23 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 64,02 | 67,02 | 63,92 | 61,53 | 61,35 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 58,18 | 59,52 | 56,77 | 53,99 | 53,68 |
| Peso da capsula (g) | 26,11 | 25,10 | 27,07 | 25,30 | 26,10 |
| Peso da agua (g) | 5,84 | 7,50 | 7,15 | 7,54 | 7,67 |
| Peso do solo úmido (g) | 37,91 | 41,92 | 36,85 | 36,23 | 35,25 |
| Peso do solo seco (g) | 32,07 | 34,42 | 29,70 | 28,69 | 27,58 |
| Umidade (%) | 18,21% | 21,79% | 24,07% | 26,28% | 27,81% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,800 | 1,838 | 1,899 | 1,876 | 1,855 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | **1,901** |
| Umidade ótima (%) | **24,41%** |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 284
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

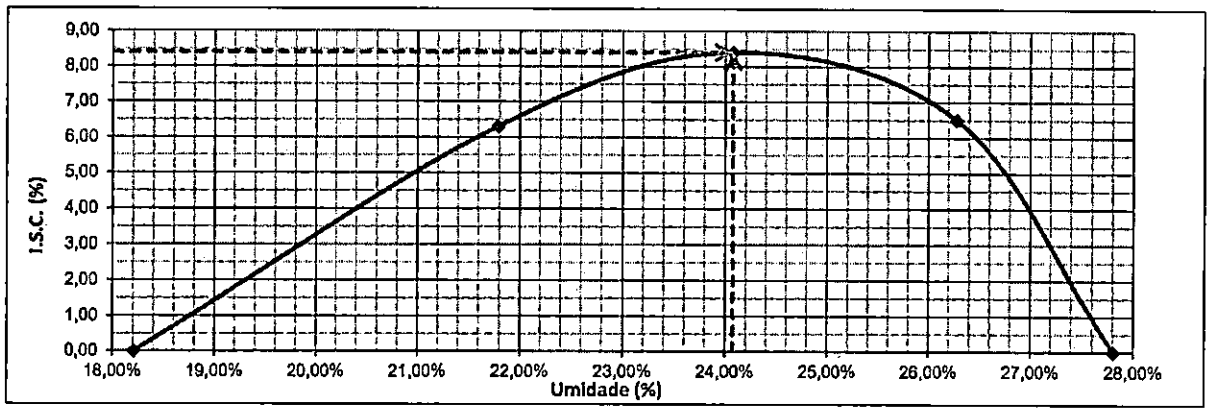
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-09
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 6.729.54
Lado: Lado Direito — Coordenada N= 7.157.364

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 1 | 10 | 21 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

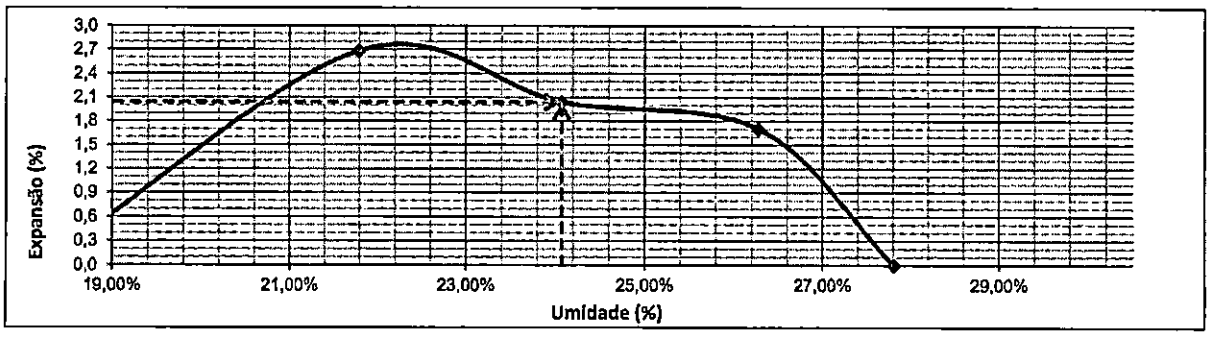
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 5 | 0,5 | | 8 | 0,8 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 10 | 1,0 | | 21 | 2,0 | | 13 | 1,3 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 18 | 1,7 | | 36 | 3,5 | | 21 | 2,0 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 25 | 2,4 | 3,40 | 50 | 4,9 | 7,00 | 29 | 2,8 | 4,00 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 40 | 3,9 | | 70 | 6,8 | | 46 | 4,5 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 68 | 6,6 | 6,30 | 91 | 8,8 | 8,40 | 70 | 6,8 | 6,50 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 94 | 9,1 | | 122 | 11,8 | | 100 | 9,7 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 6,30 | | | 8,40 | | | 6,50 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 8,4 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 2,2 | | 1,5 | | 1,0 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 2,4 | | 1,7 | | 1,3 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 2,7 | | 1,9 | | 1,5 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 2,7 | 2,3 | 2,0 | 1,9 | 1,7 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 2,0 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 285
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-09**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.729.54**
Lado: **Lado Direito** — Coordenada N= **7.157.364**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 115,1 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.384,90 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1362,75 |
| Amostra total seca (g) | 1477,85 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 31 | 20 |
| Solo Úmido + tara (g) | 79,90 | 80,61 |
| Solo Seco + tara (g) | 79,05 | 79,74 |
| Tara da capsula (g) | 25,10 | 26,13 |
| Água (g) | 0,85 | 0,87 |
| Solo seco (g) | 53,95 | 53,61 |
| Teor da Úmidade (%) | 1,58% | 1,62% |
| Úmidade Média (%) | 1,60% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1477,85 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 3,55 | 1474,30 | 99,8% |
| 10 | 2,0 | 111,55 | 1362,75 | 92,4% |

### Peneiramento Fino

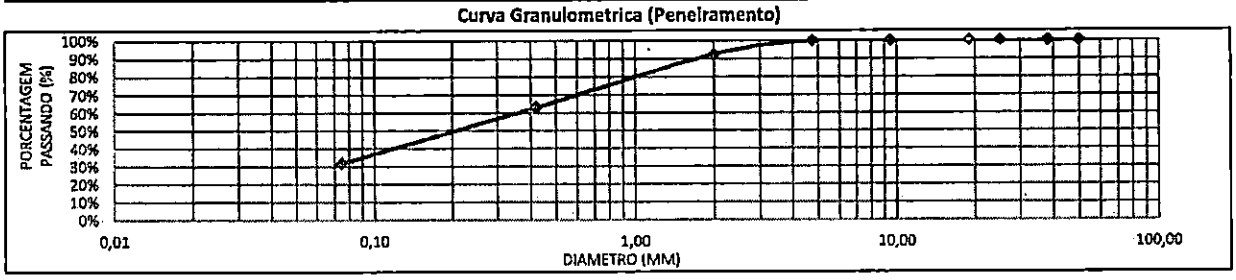
| Numero do receptente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 |
|---|---|---|---|

| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 246 | | 92,4% |
| 40 | 0,42 | 77,94 | 168,06 | 68,3% | 63,1% |
| 200 | 0,075 | 43,60 | 124,46 | 50,6% | 31,9% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,2% | 7,3% | 29,3% | 31,2% | 31,9% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



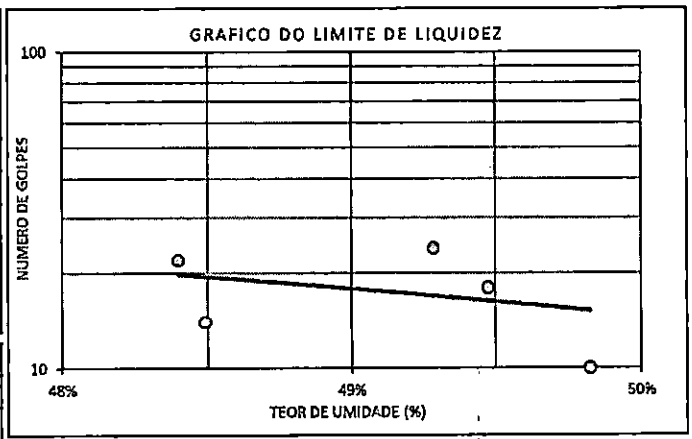

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 17 | 12 | 37 | 25 | 33 |
| Capsula + solo úmido (g) | 32,64 | 33,34 | 30,28 | 36,04 | 34,82 |
| Capsula + solo seco (g) | 30,55 | 30,93 | 28,92 | 32,75 | 31,98 |
| Peso da capsula (g) | 26,24 | 26,04 | 26,11 | 26,10 | 26,28 |
| Peso da água | 2,09 | 2,41 | 1,36 | 3,29 | 2,84 |
| Peso do solo úmido (g) | 6,40 | 7,30 | 4,17 | 9,94 | 8,54 |
| Peso do Solo Seco (g) | 4,31 | 4,89 | 2,81 | 6,65 | 5,70 |
| Teor de umidade | 48,49% | 49,28% | 48,40% | 49,47% | 49,82% |
| Numero de golpes | 14 | 24 | 22 | 18 | 10 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 24 | 1 | 2 | 3 | 16 |
| Capsula + solo úmido (g) | 27,29 | 27,66 | 29,76 | 27,44 | 28,87 |
| Capsula + solo seco (g) | 26,93 | 27,33 | 29,47 | 27,09 | 28,51 |
| Peso da capsula (g) | 25,85 | 26,54 | 28,58 | 26,11 | 27,42 |
| Peso da água | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,35 | 0,36 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,44 | 1,12 | 1,18 | 1,33 | 1,45 |
| Peso do Solo Seco (g) | 1,08 | 0,79 | 0,89 | 0,98 | 1,09 |
| Teor de umidade | 33,33% | 41,77% | 32,58% | 35,71% | 33,03% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 47% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 35% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 12% |
| Indice de Grupo (IG) | 3 |
| Classificação HRB | A-2-7 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 286
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Esquerdo**

Furo Nº: **ST-10**
Coordenada E= **6.730.51**
Coordenada N= **7.157.267**

**Camadas e Classificação dos Materias**

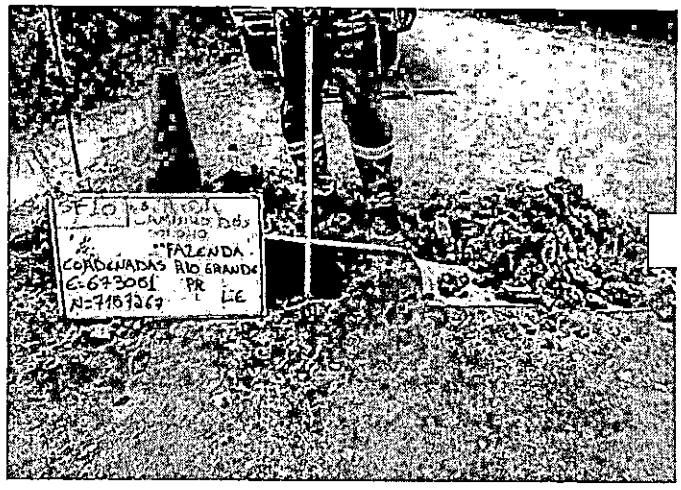
| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | | CASCALHO |
| 2 | 0,50 | 1,70 | 1,20 | | ARGILA VARIEGADA |
| 3 | | | | 1,70 | ÁGUA |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**

Execução da Sondagem




Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 287
ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-10**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **6.730.51**

Lado: **Lado Esquerdo** | Coordenada N= **7.157.267**

Energia de Compactação: **Normal**

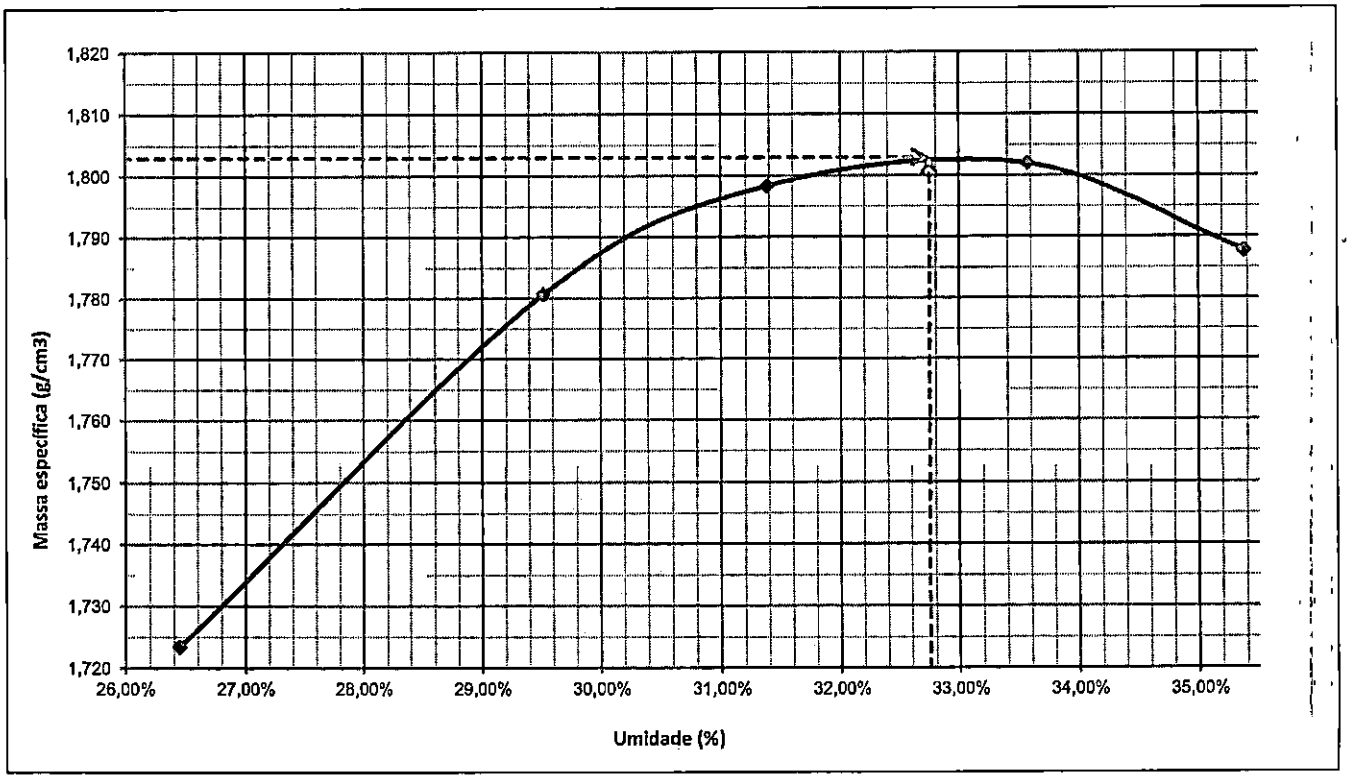
**Compactação**

| Numero do cilindro | 7 | 6 | 15 | 4 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5419,0 | 5428,0 | 5412,5 | 5415,0 | 5460,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2078 | 2083 | 2078 | 2078 | 2072 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9009 | 9148 | 9162 | 9171 | 9178 |
| Peso do solo úmido (g) | 3590 | 3720 | 3750 | 3756 | 3718 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,728 | 1,786 | 1,804 | 1,808 | 1,794 |
| Agua Adicionada (ml) | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 18 | 17 | 37 | 24 | 38 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 61,08 | 57,96 | 68,68 | 60,70 | 58,53 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 53,87 | 50,73 | 58,51 | 51,94 | 49,93 |
| Peso da capsula (g) | 26,61 | 26,24 | 26,11 | 25,85 | 25,62 |
| Peso da agua (g) | 7,21 | 7,23 | 10,17 | 8,76 | 8,60 |
| Peso do solo úmido (g) | 34,47 | 31,72 | 42,57 | 34,85 | 32,91 |
| Peso do solo seco (g) | 27,26 | 24,49 | 32,40 | 26,09 | 24,31 |
| Umidade (%) | 26,45% | 29,52% | 31,39% | 33,58% | 35,38% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,723 | 1,781 | 1,798 | 1,802 | 1,788 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | **1,803** |
| Umidade ótima (%) | **32,75%** |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 288
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-10**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **6.730.51**

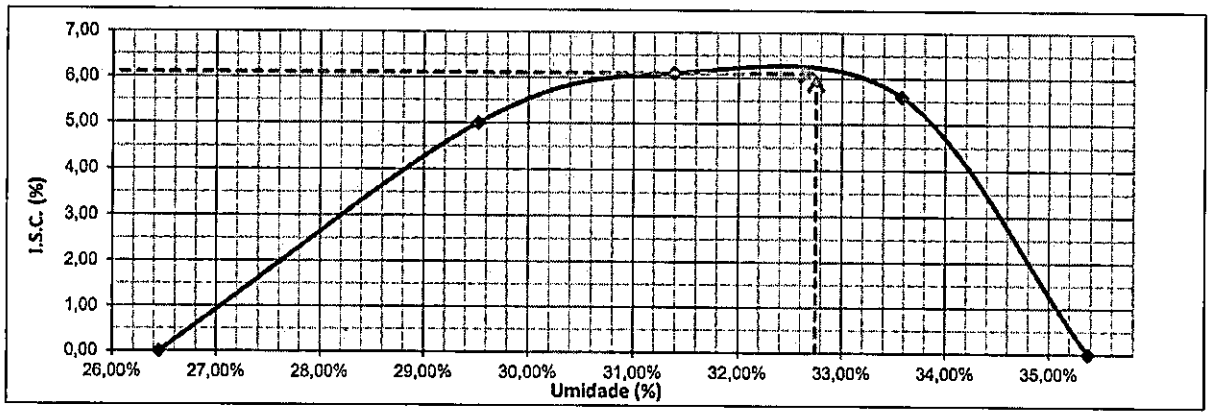
Lado: **Lado Esquerdo** | Coordenada N= **7.157.267**

Altura do Corpo de Prova: **114,3** mm | Constante do Anel: **0,0971**

| Numero do Cilindro | 0 | 6 | 15 | 4 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

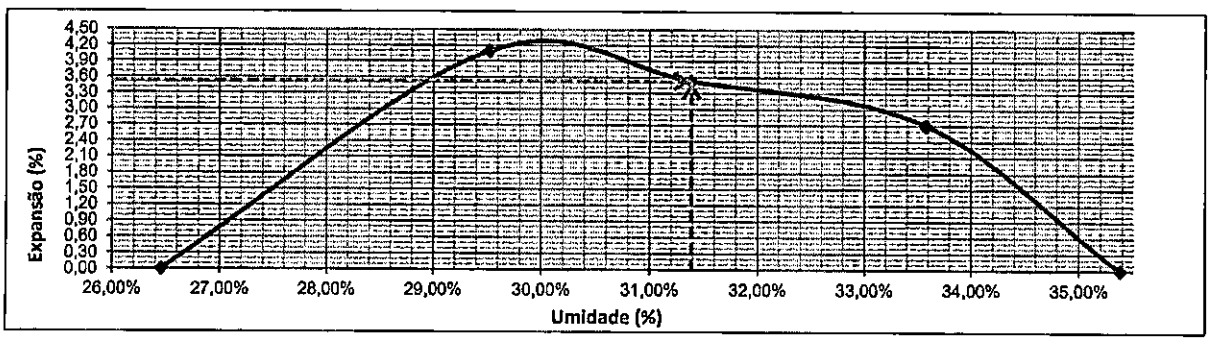
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 10 | 1,0 | | 8 | 0,8 | | 8 | 0,8 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 20 | 1,9 | | 18 | 1,7 | | 18 | 1,7 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 28 | 2,7 | | 30 | 2,9 | | 28 | 2,7 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 34 | 3,3 | 4,70 | 40 | 3,9 | 5,60 | 40 | 3,9 | 5,60 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 45 | 4,4 | | 55 | 5,3 | | 53 | 5,1 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 55 | 5,3 | 5,00 | 66 | 6,4 | 6,10 | 60 | 5,8 | 5,50 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 70 | 6,8 | | 80 | 7,8 | | 79 | 7,7 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 5,00 | | | 6,10 | | | 5,60 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 6,1 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 3,5 | | 2,8 | | 2,0 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 3,8 | | 3,2 | | 2,3 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 4,2 | | 3,6 | | 2,7 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,00 | 4,7 | 4,09 | 4,0 | 3,53 | 3,1 | 2,71 | 0,0 | 0,00 |




| Expansão (%) | 2,7 |
|---|---|

FAZENDA RIO GRANDE PM
Folha Nº 289
Aco 6

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-10**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **6.730.51**
Lado: **Lado Esquerdo** | Coordenada N= **7.157.267**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

**Massa Total da Amostra Seca**

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 74,4 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.425,60 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1378,11 |
| Amostra total seca (g) | 1452,51 |

**Umidade Higroscópica**

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 51 | 52 |
| Solo Úmido + tara (g) | 69,43 | 69,87 |
| Solo Seco + tara (g) | 68,01 | 68,48 |
| Tara da capsula (g) | 25,43 | 26,70 |
| Água (g) | 1,42 | 1,39 |
| Solo seco (g) | 42,58 | 41,78 |
| Teor da Úmidade (%) | 3,33% | 3,33% |
| Úmidade Média (%) | 3,33% | |

**Peneiramento Grosso**

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1452,51 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1452,51 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1452,51 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1452,51 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1452,51 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0,71 | 1451,80 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 73,69 | 1378,11 | 94,9% |

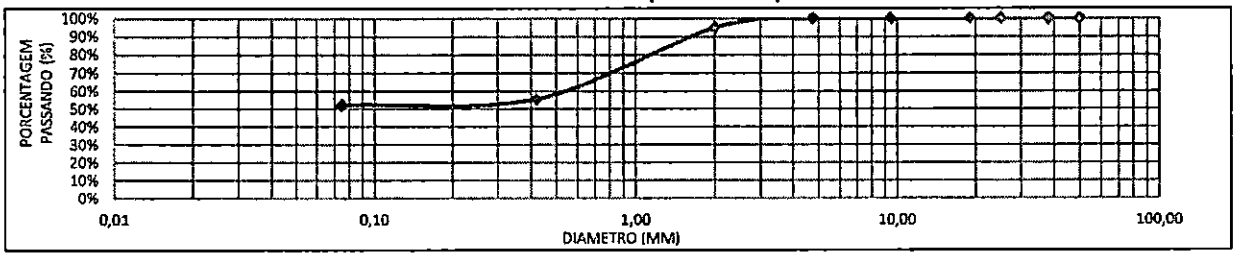
**Peneiramento Fino**

| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 241,67 | | 94,9% |
| 40 | 0,42 | 100,00 | 141,67 | 58,6% | 55,6% |
| 200 | 0,075 | 9,00 | 132,67 | 54,9% | 52,1% |

**Resumo**

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 5,0% | 39,3% | 3,5% | 52,1% | 100,0% |

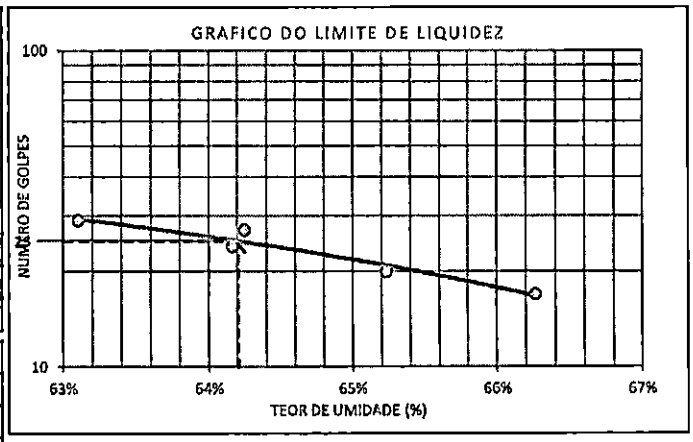
**Curva Granulometrica (Peneiramento)**




## ENSAIOS FISICOS

| Limite de Liquidez | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 70 | 57 | 60 | 23 | 30 |
| Capsula + solo úmido (g) | 30,63 | 34,05 | 32,24 | 33,00 | 33,14 |
| Capsula + solo seco (g) | 28,80 | 31,57 | 29,93 | 29,96 | 30,39 |
| Peso da capsula (g) | 25,90 | 27,71 | 26,33 | 25,30 | 26,24 |
| Peso da água | 1,83 | 2,48 | 2,31 | 3,04 | 2,75 |
| Peso do solo úmido (g) | 4,73 | 6,34 | 5,91 | 7,70 | 6,90 |
| Peso do Solo Seco (g) | 2,90 | 3,86 | 3,60 | 4,66 | 4,15 |
| Teor de umidade | 63,10% | 64,25% | 64,17% | 65,24% | 66,27% |
| Numero de golpes | 29 | 27 | 24 | 20 | 17 |

| Limite de Plasticidade | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 6 | 5 | 4 | 9 | 29 |
| Capsula + solo úmido (g) | 26,81 | 28,46 | 28,17 | 27,92 | 27,45 |
| Capsula + solo seco (g) | 26,40 | 28,06 | 27,86 | 27,55 | 27,08 |
| Peso da capsula (g) | 25,67 | 27,22 | 27,24 | 26,84 | 26,33 |
| Peso da água | 0,41 | 0,40 | 0,31 | 0,37 | 0,37 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,14 | 1,24 | 0,93 | 1,08 | 1,12 |
| Peso do Solo Seco (g) | 0,73 | 0,84 | 0,62 | 0,71 | 0,75 |
| Teor de umidade | 56,16% | 47,62% | 50,00% | 52,11% | 49,33% |




**Resultados**

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 64% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 51% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 13% |
| Indice de Grupo (IG) | 13 |
| Classificação HRB | A-7-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 290
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Esquerdo**

Furo Nº: **ST-11**
Coordenada E= **6.730.84**
Coordenada N= **7.157.074**

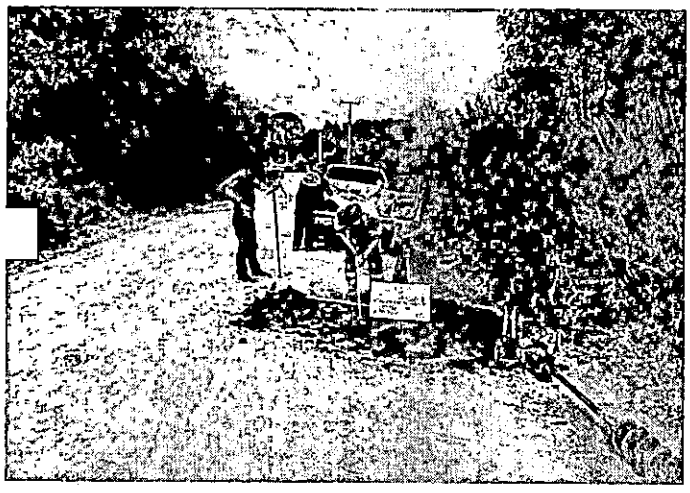
**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | | CASCALHO |
| 2 | 0,50 | 1,50 | 1,00 | | ARGILA VARIEGADA |
| | | | | 1,50 | ÁGUA |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**



Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 291
Ass.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-11**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **6.730.84**

Lado: **Lado Esquerdo** | Coordenada N= **7.157.074**

Energia de Compactação: **Normal**

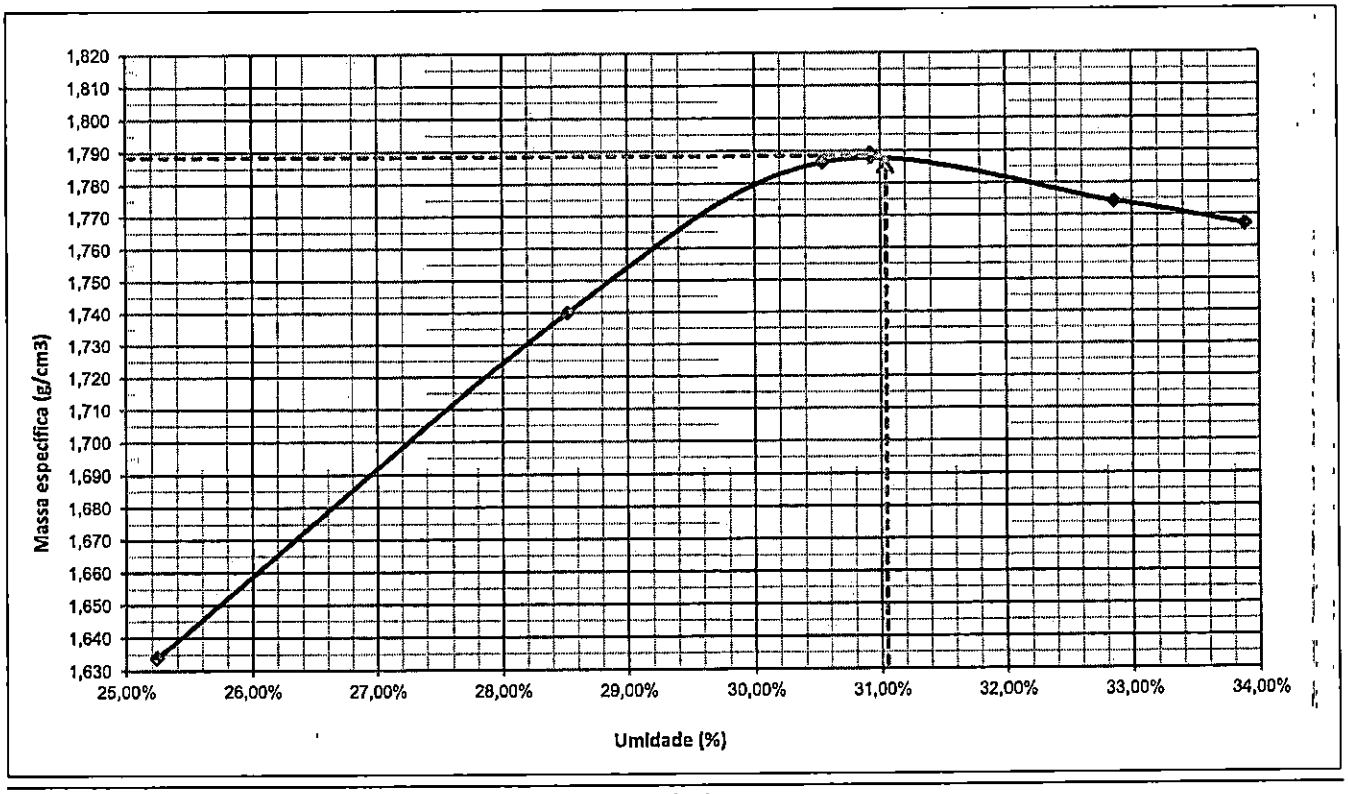
## Compactação

| Numero do cilindro | 24 | 23 | 27 | 28 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5534,0 | 5443,0 | 5425,0 | 5421,5 | 5516,5 |
| Volume do cilindro ($cm^3$) | 2078 | 2067 | 2078 | 2078 | 2072 |
| Peso do cilindro + solo úmido (g) | 8938 | 9050 | 9148 | 9120 | 9190 |
| Peso do solo úmido (g) | 3404 | 3607 | 3723 | 3699 | 3674 |
| Massa esp. do solo úmido ($g/cm^3$) | 1,638 | 1,745 | 1,792 | 1,78 | 1,773 |
| Agua Adicionada (ml) | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |

## Teor de Umidade

| Capsula nº | 32 | 28 | 10 | 30 | 39 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 63,67 | 69,57 | 62,05 | 64,57 | 71,09 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 56,13 | 61,31 | 53,78 | 55,09 | 59,71 |
| Peso da capsula (g) | 26,26 | 32,35 | 26,70 | 26,24 | 26,13 |
| Peso da agua (g) | 7,54 | 8,26 | 8,27 | 9,48 | 11,38 |
| Peso do solo úmido (g) | 37,41 | 37,22 | 35,35 | 38,33 | 44,96 |
| Peso do solo seco (g) | 29,87 | 28,96 | 27,08 | 28,85 | 33,58 |
| Umidade (%) | 25,24% | 28,52% | 30,54% | 32,86% | 33,89% |
| Massa especifica solo seco ($g/cm^3$) | 1,634 | 1,740 | 1,787 | 1,774 | 1,767 |

## Curva de Compactação




## Resultado

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima ($g/cm^3$) | 1,789 |
| Umidade ótima (%) | 31,04% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 292
Ass 6

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-11**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.730.84**

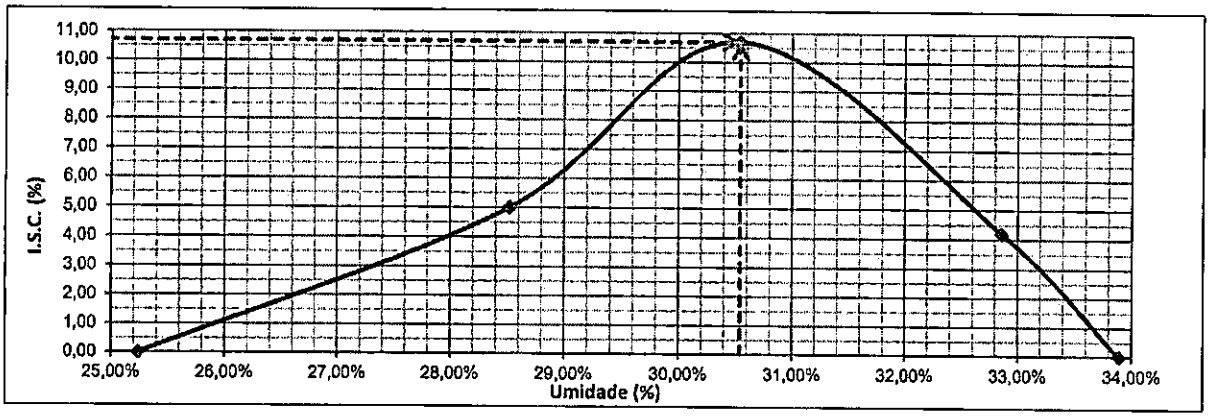
Lado: **Lado Esquerdo** Coordenada N= **7.157.074**

Altura do Corpo de Prova: **114,3** mm Constante do Anel: **0,0971**

| Numero do Cilindro | 0 | 27 | 28 | 8 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**Penetração**

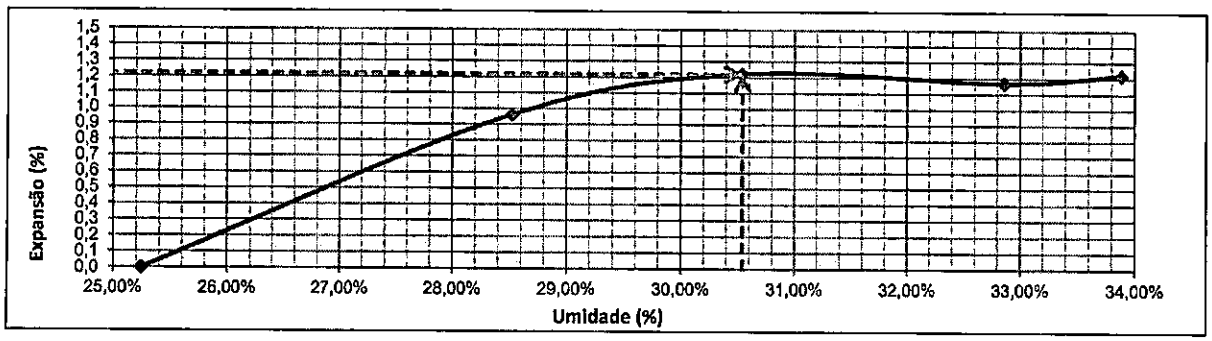
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 6 | 0,6 | | 25 | 2,4 | | 5 | 0,5 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 15 | 1,5 | | 40 | 3,9 | | 11 | 1,1 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 18 | 1,7 | | 55 | 5,3 | | 16 | 1,6 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 25 | 2,4 | 3,40 | 65 | 6,3 | 9,00 | 22 | 2,1 | 3,00 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 43 | 4,2 | | 85 | 8,3 | | 35 | 3,4 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 55 | 5,3 | 5,00 | 115 | 11,2 | 10,70 | 45 | 4,4 | 4,20 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 68 | 6,6 | | 140 | 13,6 | | 70 | 6,8 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 5,00 | | | 10,70 | | | 4,20 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 10,7 |
|---|---|

**Expansão**

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 0,8 | | 0,6 | | 0,6 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 0,9 | | 1,0 | | 0,9 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 1,1 | | 1,4 | | 1,3 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 1,0 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 0,0 | 1,2 |




| Expansão (%) | 1,2 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 293

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-11**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.730.84**

Lado: **Lado Esquerdo** — Coordenada N= **7.157.074**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 12,12 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.487,88 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1355,66 |
| Amostra total seca (g) | 1367,78 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 38 | 15 |
| Solo Úmido + tara (g) | 82,31 | 75,61 |
| Solo Seco + tara (g) | 77,50 | 71,65 |
| Tara da capsula (g) | 25,62 | 25,07 |
| Água (g) | 4,81 | 3,96 |
| Solo seco (g) | 51,88 | 46,58 |
| Teor da Umidade (%) | 9,27% | 8,50% |
| Úmidade Média (%) | 8,89% | |

### Penelramento Grosso

| Peneira Nº | Peneira mm | Peso da Amostra Seca (g) Retido | Passando | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1367,78 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1367,78 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1367,78 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1367,78 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1367,78 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0,29 | 1367,49 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 11,83 | 1355,66 | 99,1% |

### Penelramento Fino

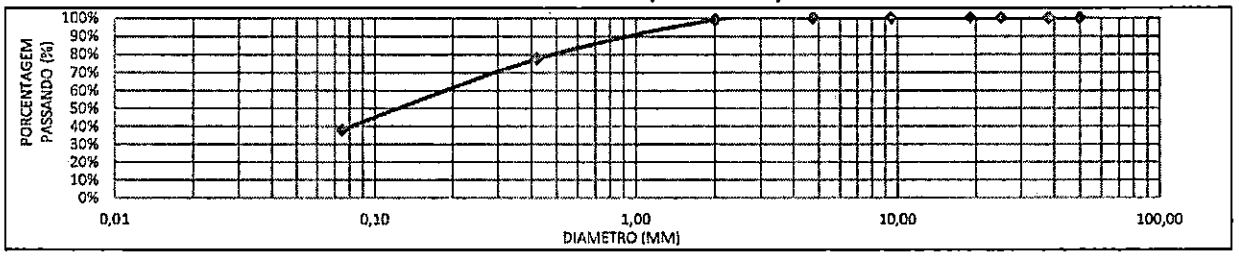
| Número do receptente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 |
|---|---|---|---|

| Peneira Nº | Peneira mm | Peso da amostra seca (g) Retido | Passando | Pocentagem que passa Amostra parcial | Amostra total |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 2,0 | 0,00 | 227,78 | | 99,1% |
| 40 | 0,42 | 50,00 | 177,78 | 78,0% | 77,4% |
| 200 | 0,075 | 90,00 | 87,78 | 38,5% | 38,2% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 0,8% | 21,8% | 39,2% | 38,2% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Penelramento)



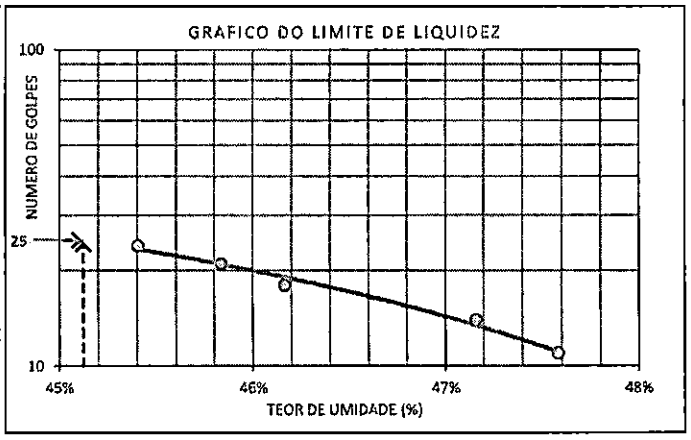

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 68 | 7 | 21 | 11 | 63 |
| Capsula + solo úmido (g) | 33,56 | 36,71 | 35,91 | 34,59 | 36,44 |
| Capsula + solo seco (g) | 31,14 | 33,63 | 32,78 | 31,85 | 33,39 |
| Peso da capsula (g) | 25,81 | 26,91 | 26,00 | 26,04 | 26,98 |
| Peso da água | 2,42 | 3,08 | 3,13 | 2,74 | 3,05 |
| Peso do solo úmido (g) | 7,75 | 9,80 | 9,91 | 8,55 | 9,46 |
| Peso do Solo Seco (g) | 5,33 | 6,72 | 6,78 | 5,81 | 6,41 |
| Teor de umidade | 45,40% | 45,83% | 46,17% | 47,16% | 47,58% |
| Numero de golpes | 24 | 21 | 18 | 14 | 11 |

### Limite de Plasticidade

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 22 | 8 | 18 | 27 | 39 |
| Capsula + solo úmido (g) | 27,81 | 28,57 | 28,45 | 28,08 | 28,50 |
| Capsula + solo seco (g) | 27,40 | 28,05 | 27,87 | 27,83 | 27,88 |
| Peso da capsula (g) | 26,00 | 26,35 | 26,61 | 27,07 | 26,13 |
| Peso da água | 0,41 | 0,52 | 0,58 | 0,25 | 0,62 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,81 | 2,22 | 1,84 | 1,01 | 2,37 |
| Peso do Solo Seco (g) | 1,40 | 1,70 | 1,26 | 0,76 | 1,75 |
| Teor de umidade | 29,29% | 30,59% | 46,03% | 32,89% | 35,43% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 45% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 35% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 10% |
| Indice de Grupo (IG) | 5 |
| Classificação HRB | A-7-5 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 294
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Esquerdo**

Furo Nº: **ST-12**
Coordenada E= **6.730.22**
Coordenada N= **7.156.878**

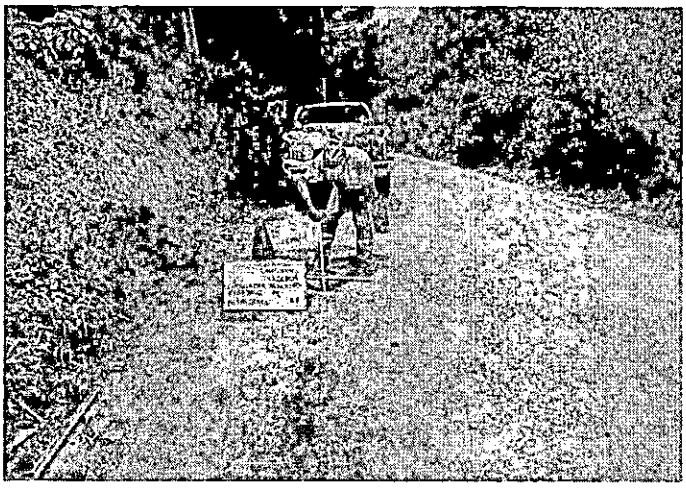
## Camadas e Classificação dos Materias

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | | SILTE ARGILOSO AMARELADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

## Registro Fotográfico



Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 295
Ass.
ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** | Furo Nº: **ST-12**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** | Coordenada E= **6.730.22**

Lado: **Lado Esquerdo** | Coordenada N= **7.156.878**

Energia de Compactação: **Normal**

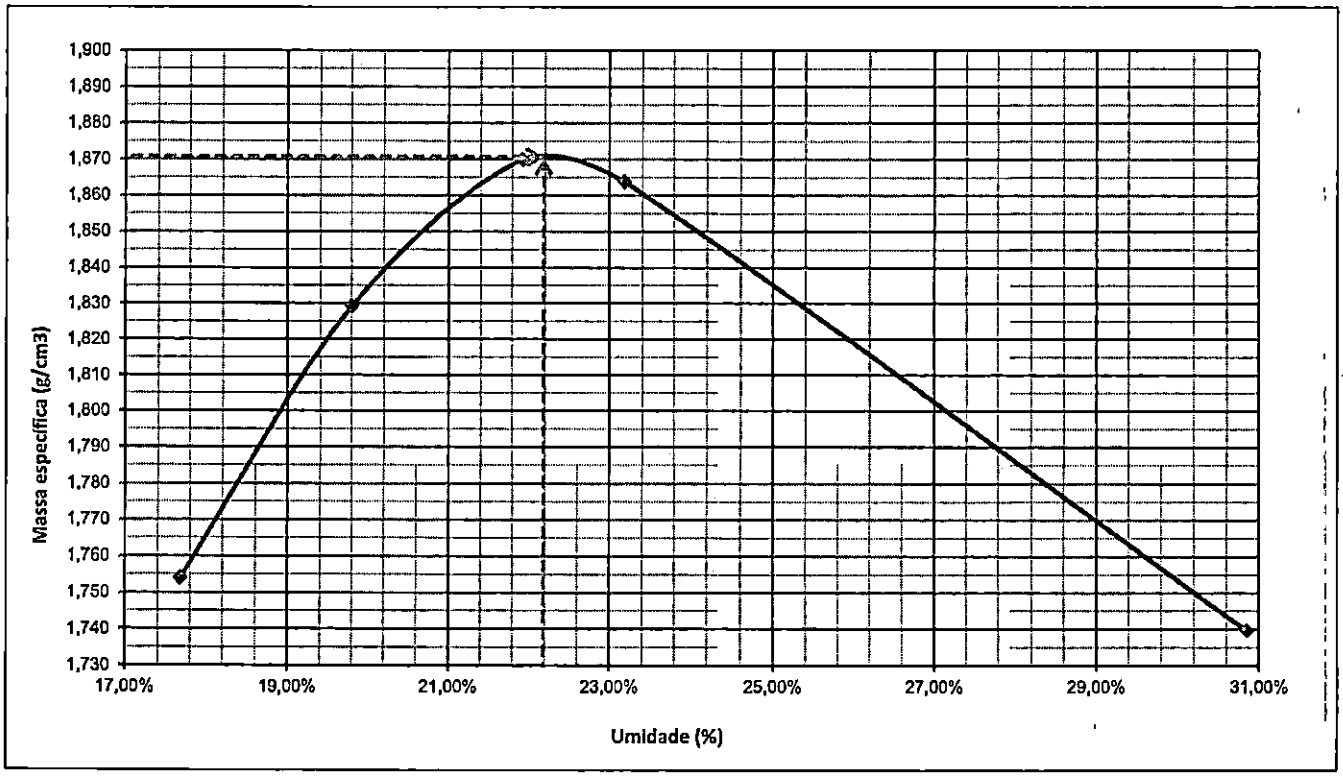
**Compactação**

| Numero do cilindro | 30 | 24 | 8 | 7 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5460,5 | 5534,0 | 5516,5 | 5419,0 | 5393,5 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2072 | 2078 | 2072 | 2078 | 2078 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9102 | 9342 | 9400 | 9301 | 9020 |
| Peso do solo úmido (g) | 3642 | 3808 | 3884 | 3882 | 3627 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,757 | 1,833 | 1,874 | 1,868 | 1,745 |
| Agua Adicionada (ml) | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 19 | 4 | 26 | 36 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 73,37 | 68,81 | 68,12 | 65,50 | 74,36 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 66,48 | 61,94 | 60,65 | 58,14 | 62,88 |
| Peso da capsula (g) | 27,52 | 27,24 | 26,58 | 26,39 | 25,67 |
| Peso da agua (g) | 6,89 | 6,87 | 7,47 | 7,36 | 11,48 |
| Peso do solo úmido (g) | 45,85 | 41,57 | 41,54 | 39,11 | 48,69 |
| Peso do solo seco (g) | 38,96 | 34,70 | 34,07 | 31,75 | 37,21 |
| Umidade (%) | 17,68% | 19,80% | 21,93% | 23,18% | 30,85% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,754 | 1,829 | 1,870 | 1,864 | 1,740 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | **1,871** |
| Umidade ótima (%) | **22,18%** |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 296
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

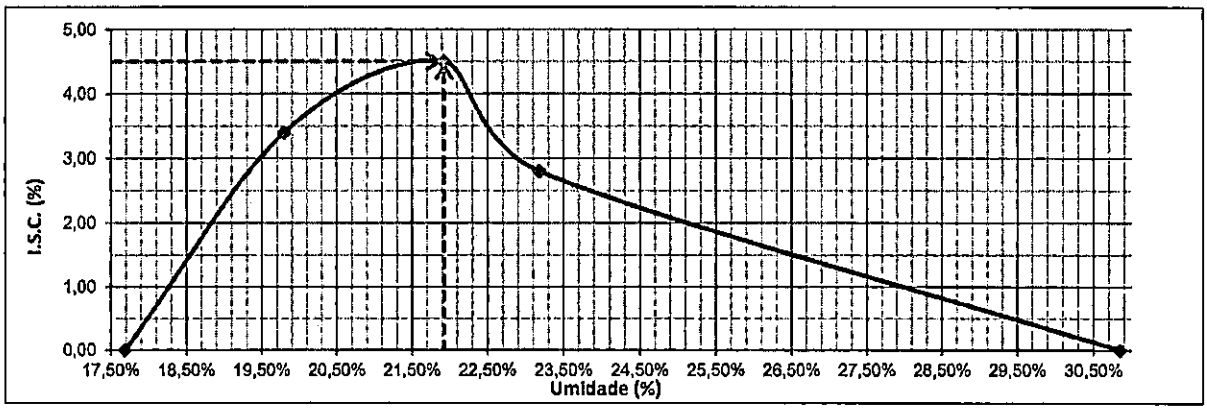
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR — Furo Nº: ST-12
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO — Coordenada E= 6.730.22
Lado: Lado Esquerdo — Coordenada N= 7.156.878

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm — Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 24 | 8 | 7 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

Penetração

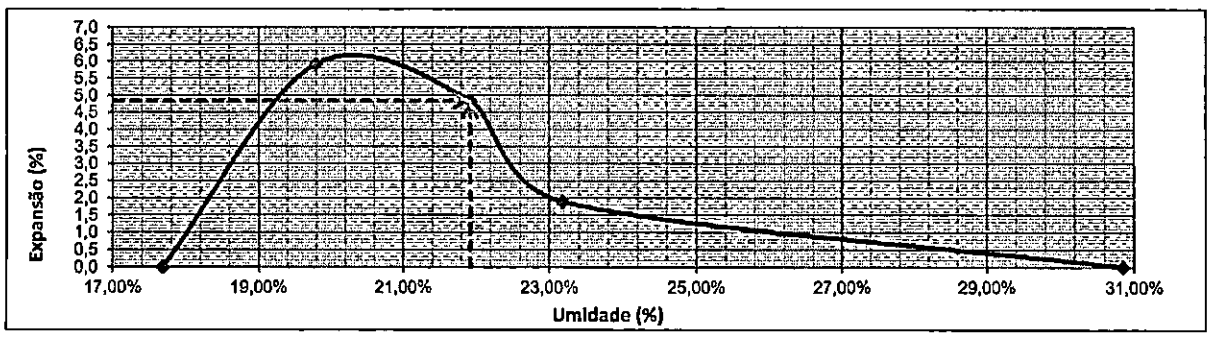
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura Anel | Calc. | Corr. | Leitura Anel | Calc. | Corr. | Leitura Anel | Calc. | Corr. | Leitura Anel | Calc. | Corr. | Leitura Anel | Calc. | Corr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 6 | 0,6 | | 5 | 0,5 | | 4 | 0,4 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 11 | 1,1 | | 10 | 1,0 | | 6 | 0,6 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 15 | 1,5 | | 15 | 1,5 | | 8 | 0,8 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 18 | 1,7 | 2,40 | 19 | 1,8 | 2,60 | 13 | 1,3 | 1,90 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 25 | 2,4 | | 33 | 3,2 | | 17 | 1,7 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 37 | 3,6 | 3,40 | 48 | 4,7 | 4,50 | 30 | 2,9 | 2,80 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 50 | 4,9 | | 75 | 7,3 | | 45 | 4,4 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 3,40 | | | 4,50 | | | 2,80 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 4,5 |
|---|---|

Expansão

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 5,9 | | 4,8 | | 1,6 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 6,3 | | 5,2 | | 2,0 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 6,7 | | 5,5 | | 2,1 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 6,8 | 5,9 | 5,5 | 4,8 | 2,2 | 1,9 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 4,8 |
|---|---|

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 297
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-12**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.730.22**
Lado: **Lado Esquerdo** — Coordenada N= **7.156.878**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

### Massa Total da Amostra Seca

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 1,16 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.498,84 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1444,11 |
| Amostra total seca (g) | 1445,27 |

### Umidade Higroscópica

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 54 | 56 |
| Solo Úmido + tara (g) | 71,23 | 78,46 |
| Solo Seco + tara (g) | 70,55 | 75,61 |
| Tara da capsula (g) | 26,71 | 26,06 |
| Água (g) | 0,68 | 2,85 |
| Solo seco (g) | 43,84 | 49,55 |
| Teor da Úmidade (%) | 1,55% | 5,75% |
| Úmidade Média (%) | 3,65% | |

### Peneiramento Grosso

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1445,27 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1445,27 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1445,27 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1445,27 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1445,27 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0 | 1445,27 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 1,16 | 1444,11 | 99,9% |

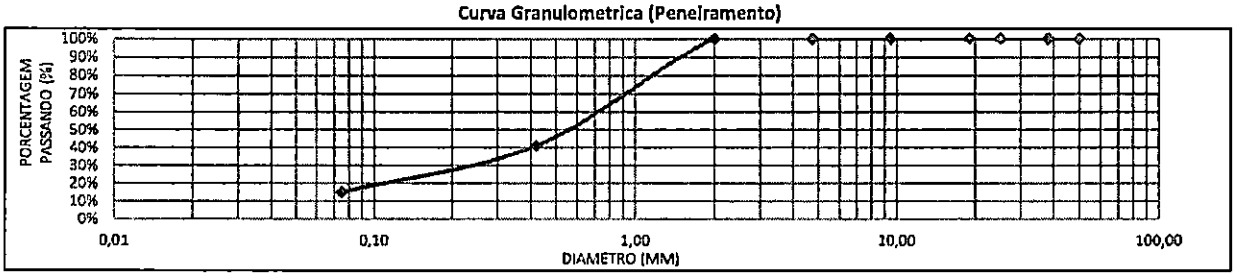
### Peneiramento Fino

| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 240,87 | | 99,9% |
| 40 | 0,42 | 142,00 | 98,87 | 41,0% | 41,0% |
| 200 | 0,075 | 10,00 | 88,87 | 36,9% | 15,1% |

### Resumo

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 0,1% | 58,9% | 25,9% | 15,1% | 100,0% |

### Curva Granulometrica (Peneiramento)



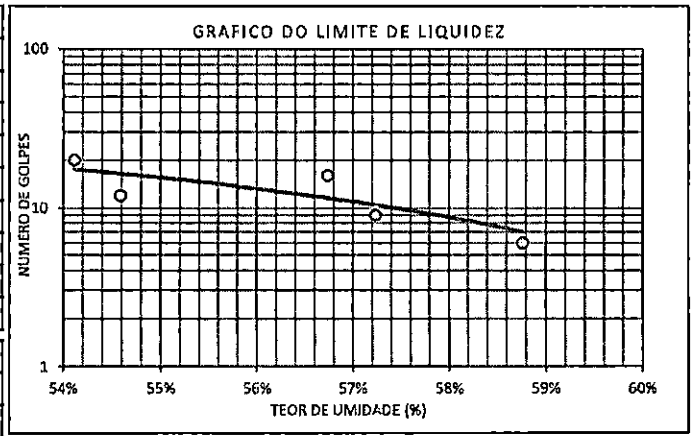

## ENSAIOS FISICOS

### Limite de Liquidez

| Numero da capsula | 20 | 17 | 37 | 25 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula + solo úmido (g) | 35,37 | 31,11 | 30,53 | 32,67 | 32,38 |
| Capsula + solo seco (g) | 31,95 | 29,40 | 28,93 | 30,35 | 29,73 |
| Peso da capsula (g) | 26,13 | 26,24 | 26,11 | 26,10 | 25,10 |
| Peso da água | 3,42 | 1,71 | 1,60 | 2,32 | 2,65 |
| Peso do solo úmido (g) | 9,24 | 4,87 | 4,42 | 6,57 | 7,28 |
| Peso do Solo Seco (g) | 5,82 | 3,16 | 2,82 | 4,25 | 4,63 |
| Teor de umidade | 58,76% | 54,11% | 56,74% | 54,59% | 57,24% |
| Numero de golpes | 6 | 20 | 16 | 12 | 9 |

### Limite de Plasticidade

| Numero da capsula | 33 | 1 | 2 | 3 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capsula + solo úmido (g) | 27,32 | 27,57 | 29,43 | 27,25 | 26,95 |
| Capsula + solo seco (g) | 27,07 | 27,26 | 29,25 | 26,90 | 26,60 |
| Peso da capsula (g) | 26,28 | 26,54 | 28,58 | 26,11 | 25,85 |
| Peso da água | 0,25 | 0,31 | 0,18 | 0,35 | 0,35 |
| Peso do solo úmido (g) | 1,04 | 1,03 | 0,85 | 1,14 | 1,10 |
| Peso do Solo Seco (g) | 0,79 | 0,72 | 0,67 | 0,79 | 0,75 |
| Teor de umidade | 31,65% | 43,06% | 26,87% | 44,30% | 46,67% |




### Resultados

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 51% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 39% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 12% |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-7 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 208
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# BOLETIM DE SONDAGEM A TRADO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR**
Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO**
Lado: **Lado Esquerdo**

Furo Nº: **ST-13**
Coordenada E= **6.730.92**
Coordenada N= **7.156.687**

**Camadas e Classificação dos Materias**

| Camadas | Profundidade executada (m) | | Espessura da camada (m) | N.A. (m) | Descrição do material |
|---|---|---|---|---|---|
| | Início | Fim | | | |
| 1 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | | SILTE ARGILOSO AMARELADO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Profundidade programada: **1,50m**

Ensaios: **Caracterização completa, compactação, CBR e expansão**

**Registro Fotográfico**

Execução da Sondagem

Material e Localização

Equipe: **Ariel / Dorival / Sinezio**

Diâmetro do Trado: **6"**

Data: **13/02/2023**

# ENSAIO DE COMPACTAÇÃO

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** — Furo Nº: **ST-13**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** — Coordenada E= **6.730.92**

Lado: **Lado Esquerdo** — Coordenada N= **7.156.687**

Energia de Compactação: **Normal**

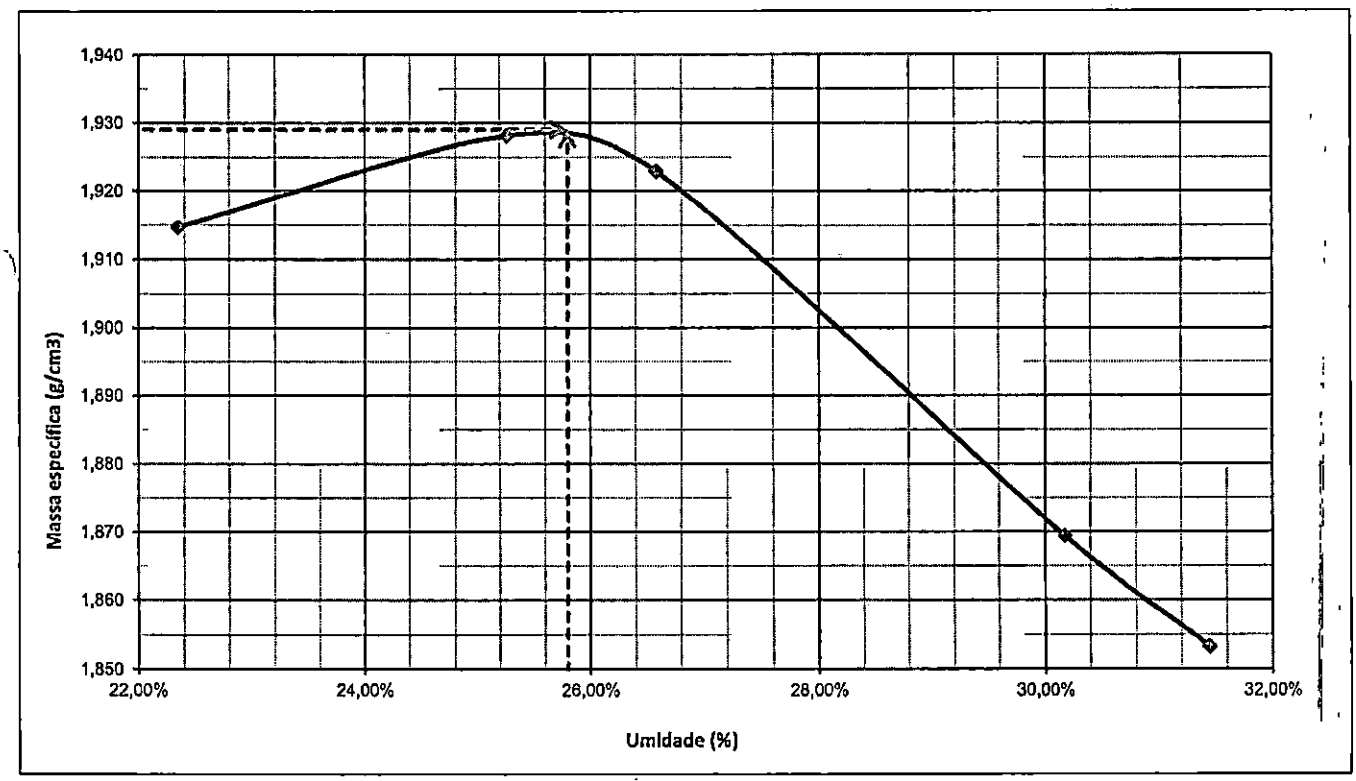
**Compactação**

| Numero do cilindro | 20 | 30 | 29 | 26 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso do cilindro (g) | 5422,5 | 5460,5 | 5393,5 | 5411,0 | 5461,0 |
| Volume do cilindro (cm³) | 2078 | 2072 | 2078 | 2072 | 2064 |
| Peso do cilindro + solo umido (g) | 9410 | 9465 | 9400 | 9297 | 9297 |
| Peso do solo úmido (g) | 3988 | 4005 | 4007 | 3886 | 3836 |
| Massa esp. do solo úmido (g/cm³) | 1,919 | 1,933 | 1,928 | 1,875 | 1,859 |
| Agua Adicionada (ml) | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |

**Teor de Umidade**

| Capsula nº | 24 | 3 | 37 | 38 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso da capsula + solo úmido (g) | 69,70 | 63,79 | 68,02 | 61,25 | 63,94 |
| Peso da capsula + solo seco (g) | 61,69 | 56,19 | 59,22 | 52,99 | 55,01 |
| Peso da capsula (g) | 25,85 | 26,11 | 26,11 | 25,62 | 26,61 |
| Peso da agua (g) | 8,01 | 7,60 | 8,80 | 8,26 | 8,93 |
| Peso do solo úmido (g) | 43,85 | 37,68 | 41,91 | 35,63 | 37,33 |
| Peso do solo seco (g) | 35,84 | 30,08 | 33,11 | 27,37 | 28,40 |
| Umidade (%) | 22,35% | 25,27% | 26,58% | 30,18% | 31,44% |
| Massa especifica solo seco (g/cm³) | 1,915 | 1,928 | 1,923 | 1,869 | 1,853 |

**Curva de Compactação**




**Resultado**

| | |
|---|---|
| Massa especifica aparente seca máxima (g/cm³) | 1,929 |
| Umidade ótima (%) | 25,80% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 300
Ass

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# ENSAIO DO I.S.C.

Cliente: FAZENDA RIO GRANDE PR
Rua: ESTRADA CAMINHO DO COLONO
Lado: Lado Esquerdo

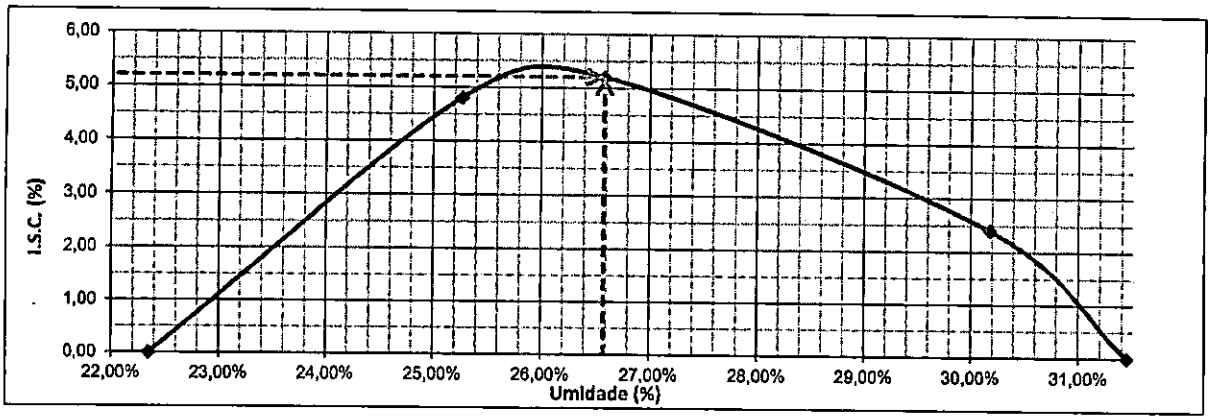
Furo Nº: ST-13
Coordenada E= 6.730.92
Coordenada N= 7.156.687

Altura do Corpo de Prova: 114,3 mm
Constante do Anel: 0,0971

| Numero do Cilindro | 0 | 30 | 29 | 26 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

Penetração

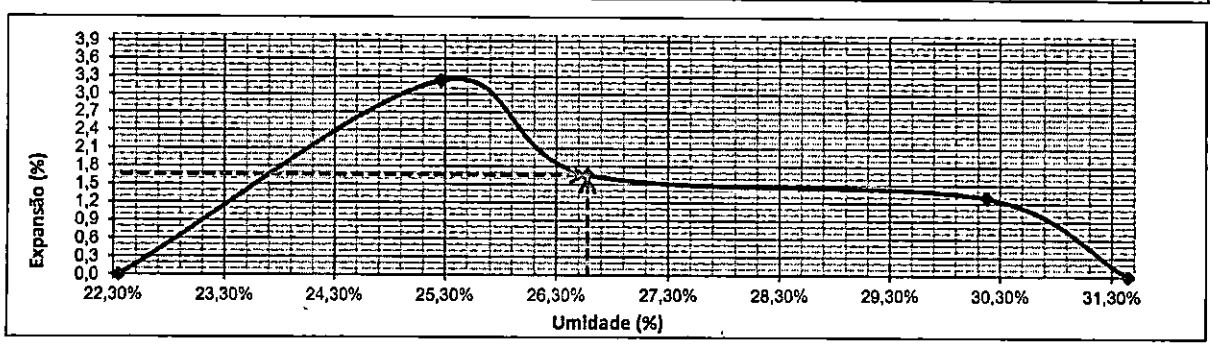
| Tempo (min) | Penetração (mm) | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | | Leitura | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. | Anel | Calc. | Corr. |
| 0,5 | 0,63 | 0 | 0,0 | | 6 | 0,6 | | 7 | 0,7 | | 4 | 0,4 | | 0 | 0,0 | |
| 1 | 1,27 | 0 | 0,0 | | 11 | 1,1 | | 14 | 1,4 | | 8 | 0,8 | | 0 | 0,0 | |
| 1,5 | 1,9 | 0 | 0,0 | | 18 | 1,7 | | 23 | 2,2 | | 11 | 1,1 | | 0 | 0,0 | |
| 2 | 2,54 | 0 | 0,0 | 0,00 | 27 | 2,6 | 3,70 | 31 | 3,0 | 4,30 | 15 | 1,5 | 2,10 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 3 | 3,81 | 0 | 0,0 | | 42 | 4,1 | | 44 | 4,3 | | 19 | 1,8 | | 0 | 0,0 | |
| 4 | 5,08 | 0 | 0,0 | 0,00 | 52 | 5,0 | 4,80 | 57 | 5,5 | 5,20 | 26 | 2,5 | 2,40 | 0 | 0,0 | 0,00 |
| 6 | 7,62 | 0 | 0,0 | | 75 | 7,3 | | 80 | 7,8 | | 40 | 3,9 | | 0 | 0,0 | |
| ISC | | 0,00 | | | 4,80 | | | 5,20 | | | 2,40 | | | 0,00 | | |




| ISC (%) | 5,2 |
|---|---|

Expansão

| Data | Hora | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % | Leitura | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 06/12/22 | 0h | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | | 0,0 | |
| 07/12/22 | 24h | 0,0 | | 3,4 | | 1,7 | | 1,2 | | 0,0 | |
| 08/12/22 | 48h | 0,0 | | 3,7 | | 1,9 | | 1,4 | | 0,0 | |
| 09/12/22 | 72h | 0,0 | | 3,4 | | 1,9 | | 1,5 | | 0,0 | |
| 10/12/22 | 96h | 0,0 | 0,0 | 3,7 | 3,2 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |




| Expansão (%) | 1,7 |
|---|---|

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 304
Ass 6

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# GRANULOMETRIA E ENSAIOS FISICOS

Cliente: **FAZENDA RIO GRANDE PR** Furo Nº: **ST-13**

Rua: **ESTRADA CAMINHO DO COLONO** Coordenada E= **6.730.92**

Lado: **Lado Esquerdo** Coordenada N= **7.156.687**

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

**Massa Total da Amostra Seca**

| | |
|---|---|
| Amostra total úmida (g) | 1.500,00 |
| Solo seco retido na peneira Nº 10 (g) | 8,64 |
| Solo úmido passado na peneira Nº 10 (g) | 1.491,36 |
| Solo seco passado na peneira Nº 10 (g) | 1322,84 |
| Amostra total seca (g) | 1331,48 |

**Umidade Higroscópica**

| | | |
|---|---|---|
| Numero da capsula | 12 | 16 |
| Solo Úmido + tara (g) | 72,70 | 69,71 |
| Solo Seco + tara (g) | 67,97 | 65,41 |
| Tara da capsula (g) | 26,04 | 27,42 |
| Água (g) | 4,73 | 4,30 |
| Solo seco (g) | 41,93 | 37,99 |
| Teor da Umidade (%) | 11,28% | 11,32% |
| Umidade Média (%) | 11,30% | |

**Peneiramento Grosso**

| Peneira | | Peso da Amostra Seca (g) | | % que passa da amostra total |
|---|---|---|---|---|
| Nº | mm | Retido | Passando | |
| 2" | 50,0 | 0,00 | 1331,48 | 100,0% |
| 1 1/2" | 38,0 | 0,00 | 1331,48 | 100,0% |
| 1" | 25,0 | 0,00 | 1331,48 | 100,0% |
| 3/4" | 19,0 | 0,00 | 1331,48 | 100,0% |
| 3/8" | 9,5 | 0,00 | 1331,48 | 100,0% |
| 4 | 4,8 | 0 | 1331,48 | 100,0% |
| 10 | 2,0 | 8,64 | 1322,84 | 99,4% |

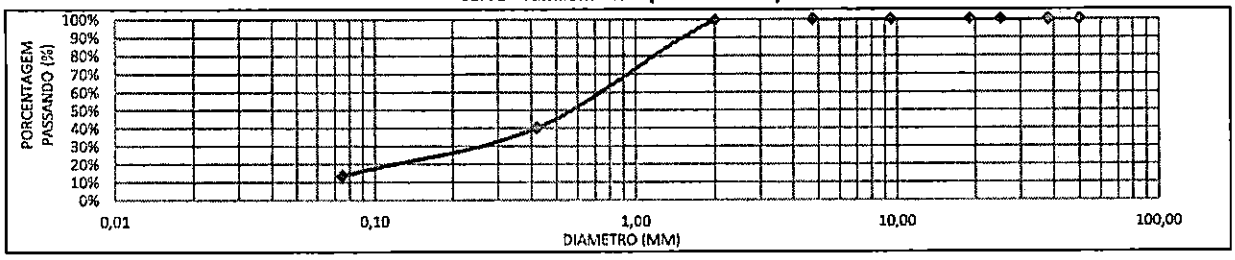
**Peneiramento Fino**

| Numero do recepiente | 1 | Peso da amostra úmida (g) | 250,00 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peneira | | Peso da amostra seca (g) | | Pocentagem que passa | |
| Nº | mm | Retido | Passando | Amostra parcial | Amostra total |
| 10 | 2,0 | 0,00 | 221,75 | | 99,4% |
| 40 | 0,42 | 131,99 | 89,76 | 40,5% | 40,2% |
| 200 | 0,075 | 15,00 | 74,76 | 33,7% | 13,6% |

**Resumo**

| Pedregulho > 4,8mm | Areia Grossa 4,8 - 2,0 mm | Areia Média 2,0 - 0,42 mm | Areia Fina 0,42 - 0,074 mm | Passando na #200 | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,0% | 0,6% | 59,1% | 26,7% | 13,6% | 100,0% |

**Curva Granulometrica (Peneiramento)**



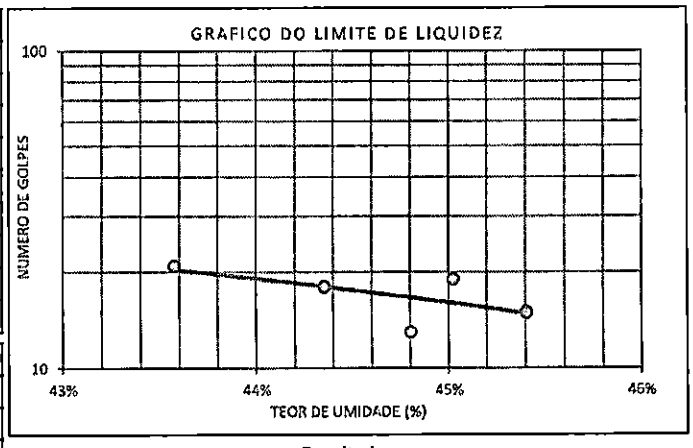

## ENSAIOS FISICOS

**Limite de Liquidez**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 48 | 47 | 50 | 55 | 58 |
| Capsula + solo úmido (g) | 30,97 | 34,22 | 32,39 | 38,64 | 33,33 |
| Capsula + solo seco (g) | 29,59 | 31,75 | 30,74 | 36,92 | 31,33 |
| Peso da capsula (g) | 26,51 | 26,31 | 27,02 | 33,10 | 26,74 |
| Peso da água | 1,38 | 2,47 | 1,65 | 1,72 | 2,00 |
| Peso do solo úmido (g) | 4,46 | 7,91 | 5,37 | 5,54 | 6,59 |
| Peso do Solo Seco (g) | 3,08 | 5,44 | 3,72 | 3,82 | 4,59 |
| Teor de umidade | 44,81% | 45,40% | 44,35% | 45,03% | 43,57% |
| Numero de golpes | 13 | 15 | 18 | 19 | 21 |

**Limite de Plasticidade**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero da capsula | 59 | 69 | 53 | 62 | 67 |
| Capsula + solo úmido (g) | 27,59 | 28,06 | 30,29 | 27,18 | 26,64 |
| Capsula + solo seco (g) | 27,44 | 27,88 | 29,93 | 26,92 | 26,51 |
| Peso da capsula (g) | 26,75 | 27,12 | 29,01 | 26,15 | 25,74 |
| Peso da água | 0,15 | 0,18 | 0,36 | 0,26 | 0,13 |
| Peso do solo úmido (g) | 0,84 | 0,94 | 1,28 | 1,03 | 0,90 |
| Peso do Solo Seco (g) | 0,69 | 0,76 | 0,92 | 0,77 | 0,77 |
| Teor de umidade | 21,74% | 23,68% | 39,13% | 33,77% | 16,88% |




**Resultados**

| | |
|---|---|
| Limite de Liquidez (LL) | 42% |
| Limite de Plasticidade (LP) | 27% |
| Indice de Plasticidade (IP) | 15% |
| Indice de Grupo (IG) | 0 |
| Classificação HRB | A-2-7 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
302
Folha nº
Assinatura

RANCO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 304
Ass

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA

## RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 - BAIRRO ESTADOS - FAZENDA RIO GRANDE.

ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

Anexo V

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 305
Ass

# SUMÁRIO


2. APRESENTAÇÃO ____ 2
3. PLANTA DE SITUAÇÃO ____ 4
4. MAPA DE LOCALIZAÇÃO ____ 5
5. ESTUDO TOPOGRÁFICO ____ 6
6. ESTUDO HIDROLÓGICO ____ 15
7. ESTUDO GEOTÉCNICO ____ 21
8. ESTUDO DE TRÁFEGO ____ 24
9. PROJETO GEOMÉTRICO ____ 29
10. PROJETO DE TERRAPLENAGEM ____ 32
11. PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL ____ 35
12. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ____ 39
13. PROJETO DE SINALIZAÇÃO ____ 54
14. PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES ____ 57
15. QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇO ____ 63
16. CARACTERIZAÇÃO FOTOGRÁFICA ____ 66
17. ART DE PROJETO/ORÇAMENTO ____ 73
18. PROJETOS ____ 75
19. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA ____ 76
20. ESQUEMA OPERACIONAL ____ 80
21. ESPECIFICAÇÕES EXECUTIVAS ____ 83
22. CONTROLE TECNOLÓGICO ____ 86
23. CANTEIRO DE OBRAS ____ 87

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 306
Ass 10

# 2. APRESENTAÇÃO

**ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA,** entrega nesta oportunidade o presente **Projeto de Pavimentação Urbana** para a Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, conforme segue:

Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01 que se encontra localizada no Bairro Estados do Município de Fazenda Rio Grande/PR.

O trecho projetado da rua possui eixo geométrico com extensão total de 1.660,00 metros.

O trabalho em questão apresenta como escopo os seguintes Estudos e Projetos:

- Estudo Topográfico;
- Estudo Hidrológico;
- Estudo Geotécnico;
- Estudo de Tráfego;
- Projeto Topográfico;
- Projeto Terraplenagem;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem Pluvial;
- Projeto de Sinalização;

O Projeto Básico de Pavimentação Urbana possui um único volume distribuído da seguinte maneira:

- Relatório do Projeto;
- Projeto Básico;
- Esquema Construtivo;
- Estudos Geotécnicos;
- Orçamento da Obra.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 307
Ass 6

## 2.1 Tipo de Pavimento

- Concreto Asfáltico usinado a Quente;
- Inclinação Transversal 2 %;

## 2.2 Obras Complementares

- Meio-Fio;
- Concreto Asfáltico usinado a Quente;
- Passeios Grama;
- Rampa para P.N.E.

## 2.3 Drenagem

- Tubos em Concreto Simples e Armados;
- Caixas de Captação/ Caixas de Ligação;

## 2.4 Sinalização

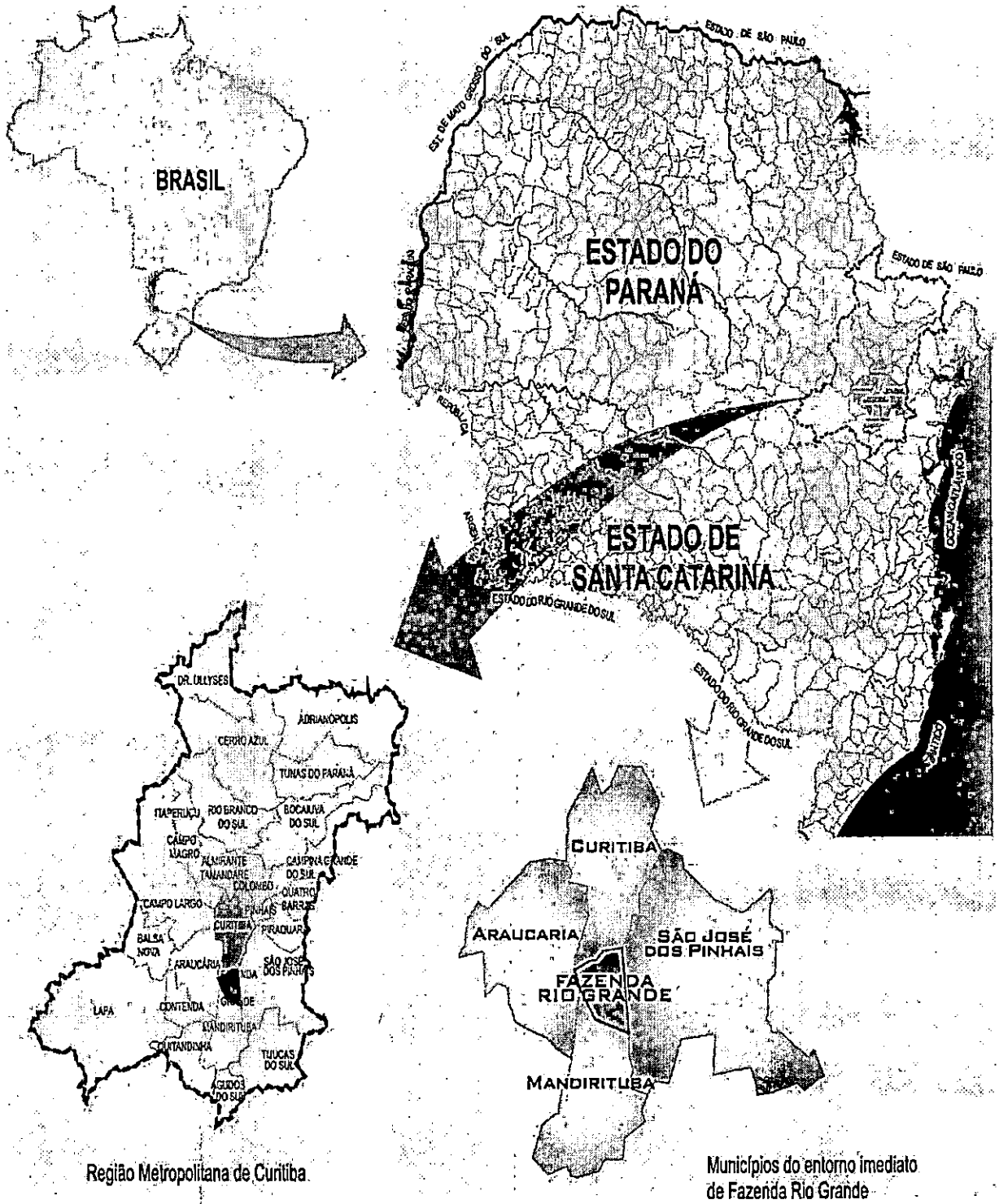
- Sinalização Horizontal faixa nos bordos, centro da pista e travessias de pedestre;
- Sinalização Vertical "Placas";

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930

Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:28:16-03'00'

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 308
Ass 6

# 3. PLANTA DE SITUAÇÃO

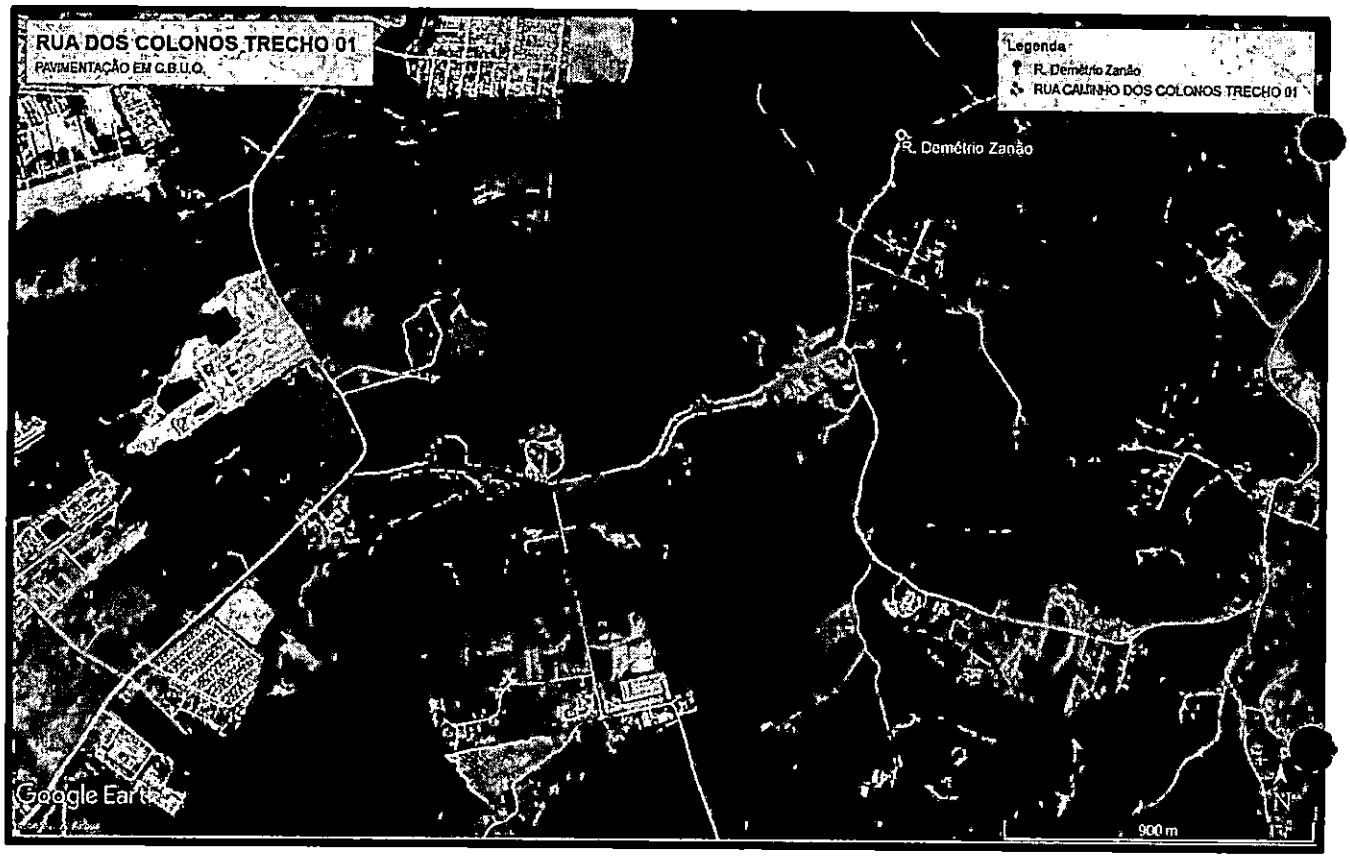



Região Metropolitana de Curitiba

Municípios do entorno imediato de Fazenda Rio Grande

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 3094
Ass

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 340
Ass

# 5. ESTUDO TOPOGRÁFICO

Os estudos topográficos necessários à execução do projeto consistem em levantamentos planialtimétrico cadastral e georreferenciado, visando fornece a base cartográfica do projeto, pelos quais se caracterizam fielmente o terreno e as condições locais, alvo do estudo, pela ótica planialtimétrica.

Os serviços topográficos executados foram constituídos de três fases:

- Implantação de marcos de apoio básicos georreferenciado;
- Levantamento planialtimétrico georreferenciado dos pontos característicos e cadastrais com auxílio de GNSS RTK.
- Processamento dos dados de campo, em escritório, através de software específico para topografia e projetos viários, Bentley Topograph.

O levantamento foi elaborado com equipamento tipo GNSS RTK M8 MINI, da KQ GEO.

Os estudos topográficos foram iniciados com a implantação de marcos com placa com um ponto de referência, definidos pela prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, estrategicamente localizados, dando sequência com o levantamento de todos os pontos de interesse, objetivando o melhor reconhecimento possível do terreno e das condições locais.

As coordenadas geográficas obtidas neste processamento, foram transformadas em coordenadas de origem UTM, a partir do datum oficial brasileiro (SIRGAS-2000), para permitir a locação de qualquer ponto do projeto. Sendo assim atendido o que pede o termo de referência da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande.

O Estudo Topográfico teve como objetivo, a elaboração da base cartográfica necessária ao desenvolvimento dos projetos. Compreenderam basicamente de duas etapas distintas:

## 5.1 Levantamento de Campo

Pelos mapas fornecidos, verificou-se que foram levantadas características do terreno (planimetria e altimetria) através de marcações necessárias à sua total configuração. Nestes levantamentos foram cadastradas as seguintes informações: cercas, edificações, entradas residenciais e comerciais, córregos, valetas, taludes, caixas, bordo de pistas, postes, pontos de

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 311
Ass

ônibus, canaletas, orelhão, sinalizações, tubulações e pontos notáveis para garantir a correta representação do relevo, concluída assim etapa de campo.

### 5.1.1 Equipamentos Utilizados

Para o posicionamento geodésico dos marcos de referência empregados no levantamento, foram utilizados um par de receptores de dupla frequência GNSS RTK M8 MINI, da KQ GEO, sendo um receptor utilizado como base e o outro como móvel, isto é, o receptor base ocupando uma estação conhecida e o móvel ocupando os pontos cujo posicionamento deseja-se determinar.

## 5.2 Tratamento dos Dados

Os elementos e dados coletados no campo foram processados no escritório, em computadores, através de programas específicos para a área de topografia, Bentley Topograph.

Os dados do levantamento foram processados, formatados e apresentados em pranchas nas escalas compatíveis e adequadas à qualidade gráfica e visual para os estudos e projetos realizados.

## 5.3 Restituição Aerofotogramétrica

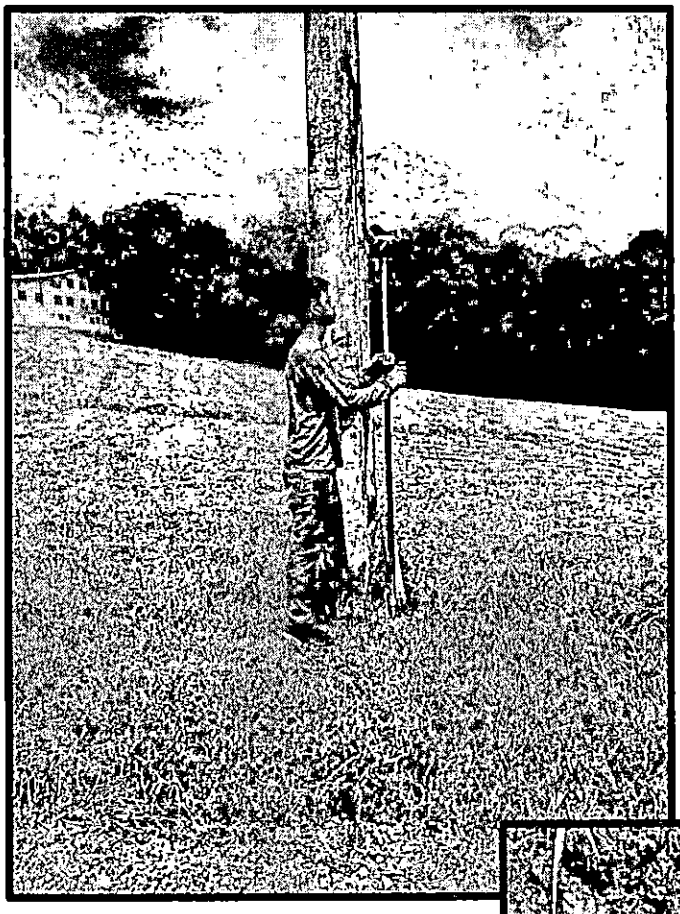
Esta fase compreendeu a materialização do traçado estudado em campo, abrangendo a locação dos eixos das vias e o respectivo nivelamento direto e contra, bem como os levantamentos planialtimétricos cadastrais em locais específicos de Obras de Arte Correntes.

Foram levantadas características do terreno (planimetria e altimetria) através de irradiações necessárias à sua total configuração. Nestes levantamentos foram cadastradas as seguintes informações: cercas, edificações, entradas residenciais e comerciais, córregos, valetas, taludes, caixas, bordo de pistas, postes, pontos de ônibus, canaletas, orelhão, sinalizações, tubulações e pontos notáveis para garantir a correta representação do relevo, concluída assim etapa de campo.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 312
Ass 6

## 5.4 Marcos

Na sequência é apresentada as fotos dos marcos empregado no levantamento, a elevação e a coordenada está no projeto de Levantamento Topográfico.



PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 313
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 314
Ass. 6

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 315
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 396
Ass 6

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 357
Ass 6

## 5.5 Relatório do Posicionamento por Ponto Preciso (PPP)

**IBGE** Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Relatório do Posicionamento por Ponto Preciso (PPP)

### Sumário do Processamento do marco: 6002

| | |
|---|---|
| Início:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS | 2023/03/07 10:25:30,00 |
| Fim:AAAA/MM/DD HH:MM:SS,SS | 2023/03/07 13:29:55,00 |
| Modo de Operação do Usuário: | ESTÁTICO |
| Observação processada: | CÓDIGO & FASE |
| Modelo da Antena: | NÃO DISPONÍVEL |
| Órbitas dos satélites:[1] | ULTRA-RÁPIDA |
| Frequência processada: | L3 |
| Intervalo do processamento(s): | 5,00 |
| Sigma[2] da pseudodistância(m): | 5,000 |
| Sigma da portadora(m): | 0,010 |
| Altura da Antena[3](m): | 1,890 |
| Ângulo de Elevação(graus): | 10,000 |
| Resíduos da pseudodistância(m): | 0,62 GPS 0,97 GLONASS |
| Resíduos da fase da portadora(cm): | 0,71 GPS 0,35 GLONASS |

### Coordenadas SIRGAS

| | Latitude(gms) | Longitude(gms) | Alt. Geo.(m) | UTM N(m) | UTM E(m) | MC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Em 2000.4 (É a que deve ser usada)[4] | -25° 41' 43,0241" | -49° 17' 06,9567" | 933,23 | 7156925.723 | 672062.801 | -51 |
| Na data do levantamento[5] | -25° 41' 43,6152" | -49° 17' 06,9586" | 933,23 | 7156925.998 | 672062.752 | -51 |
| Sigma(95%)[6] (m) | 0,004 | 0,015 | 0,013 | | | |

### Coordenada Altimétrica

| | | | |
|---|---|---|---|
| Modelo: | hgeoHNOR_IMBITUBA | | |
| Fator para Conversão (m): | 3,94 | Incerteza (m): | 0,07 |
| Altitude Normal (m): | 929,29 | | |

### Precisão esperada para um levantamento estático (metros)

| Tipo de Receptor | Uma frequência | | Duas frequências | |
|---|---|---|---|---|
| | Planimétrico | Altimétrico | Planimétrico | Altimétrico |
| Após 1 hora | 0,700 | 0,600 | 0,040 | 0,040 |
| Após 2 horas | 0,330 | 0,330 | 0,017 | 0,018 |
| Após 4 horas | 0,170 | 0,220 | 0,009 | 0,010 |
| Após 6 horas | 0,120 | 0,180 | 0,005 | 0,008 |

[1] Órbitas obtidas do International GNSS Service (IGS) ou do Natural Resources of Canada (NRCan).

[2] O termo "Sigma" é referente ao desvio-padrão.

[3] Distância Vertical do Marco ao Plano de Referência da Antena (PRA).

[4] A coordenada oficial na data de referência do Sistema SIRGAS, ou seja, 2000.4. A redução de velocidade foi feita na data do levantamento, utilizando o modelo VEMOS em 2000.4.

[5] A data do levantamento considerada é a data de início da sessão.

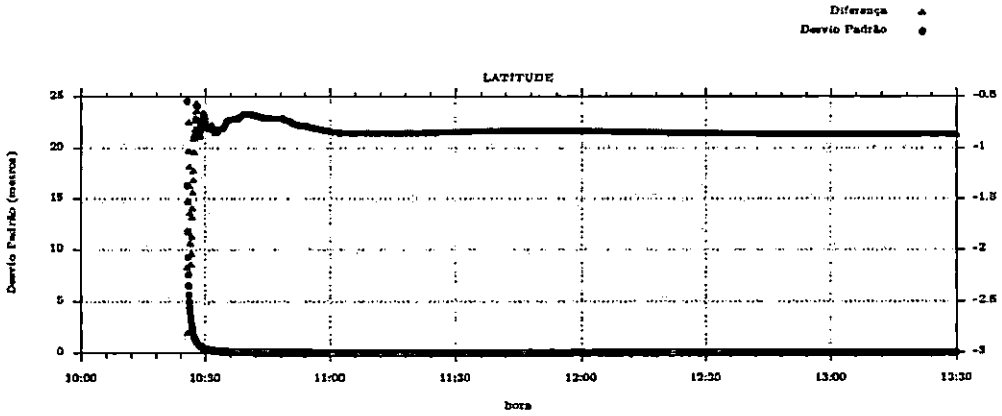
[6] Este desvio-padrão representa a confiabilidade interna do processamento e não a exatidão da coordenada.

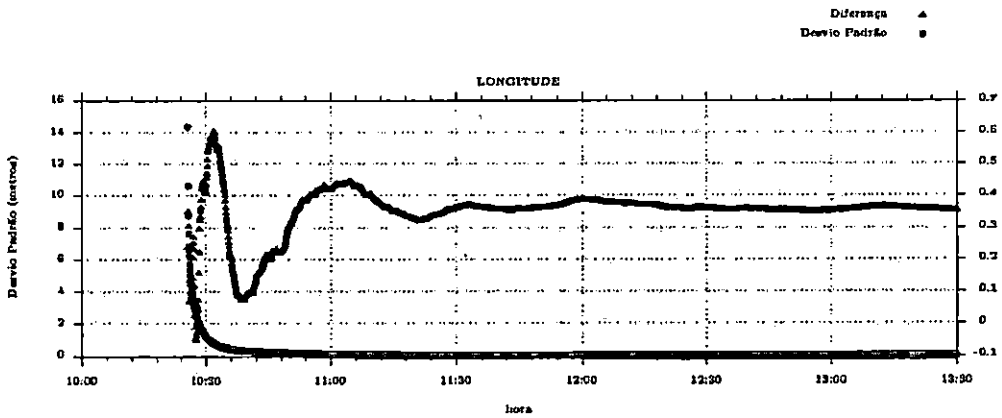
Os resultados apresentados neste relatório dependem da qualidade dos dados enviados e do correto preenchimento das informações por parte do usuário.
Em caso de dúvidas, críticas ou sugestões contate: https://www.ibge.gov.br/atendimento.html ou pelo telefone 0800-7218181.
Este serviço de posicionamento faz uso do aplicativo de processamento CSRS-PPP desenvolvido pelo Geodetic Survey Division of Natural Resources of Canada (NRCan)

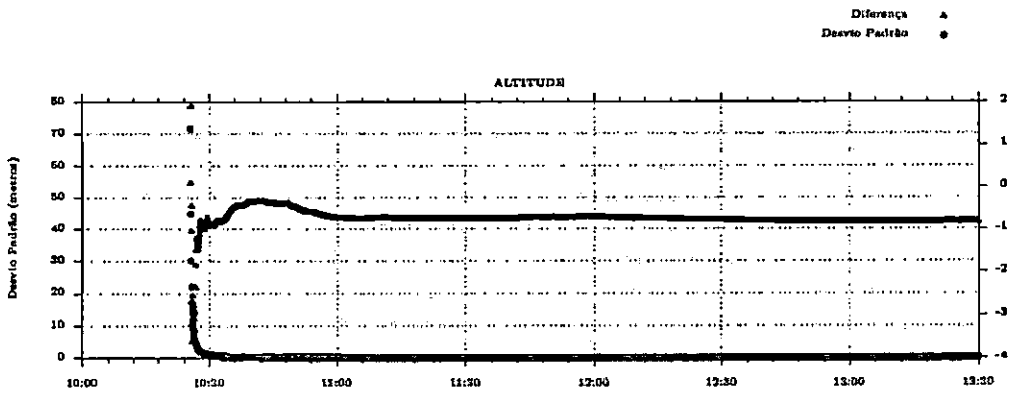
Processamento autorizado para uso do IBGE.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 318
Ass

Desvio Padrão e Diferença da Coordenada a Priori
colmoss.obs






Processado em: 08/03/2023 12:39:22

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 319
Ass

# 6. ESTUDO HIDROLÓGICO

O estudo hidrológico elaborado ao longo da bacia em estudo, foi desenvolvido com objetivo de definir as vazões de dimensionamento. Como método de cálculo utilizou o Método Racional, onde a vazão máxima é estimada com base na precipitação. Os princípios básicos desta metodologia são os seguintes:

a) considera a duração da precipitação intensa de projeto igual ao tempo de concentração;

b) adota um coeficiente único de perdas, denominando C, estimado com base nas características da bacia;

c) não avalia o volume da cheia e a distribuição temporal das vazões.

Sendo a área da bacia hidrográfica em estudo menor que 5km², poderá der ser adotado o Método Racional.

O Método Racional consiste da seguinte fórmula:

$$Q = (C \times i \times A)/0{,}36$$

Onde:

**Q** = vazão em l/s;

**C** = coeficiente de escoamento superficial (adimensional);

**i** = intensidade da chuva em mm/h;

**A** = área de contribuição em ha;

0,36 é a conversão de mm/h para l/s×ha.

## 6.1 Coeficiente de Escoamento Superficial – C

Os coeficientes de escoamento superficial recomendados para projetos de drenagem pluvial urbana obedecem aos valores de 0,30 a 1,00 para superfícies permeáveis e

impermeáveis respectivamente. Como ocorrem áreas mistas, tomamos a média aritmética destes valores, ou seja, *C = 0,65.*

PMF FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 320
Ass 6

## 6.2 Intensidade da Chuva

Calcula-se a intensidade da chuva, através da fórmula de chuvas intensas de Curitiba, que corresponde à região mais próxima da bacia hidrográfica em estudo para a qual existem dados. A equação é a seguinte:

$$i = (5.950 \times T_R^{0,217}) / (td+26)^{1,15} / 0,36$$

Onde:

**i** = intensidade de precipitação máxima média ($m^3/s$);

**td** = tempo de duração da chuva ( min);

$T_R$ = tempo de recorrência (anos).

## 6.3 Tempo de duração da chuva

No Método Racional o tempo de duração da chuva é considerado igual ao tempo de concentração da bacia. Para o estudo de seções de fundos de vale (travessias) o tempo de concentração é expresso pela seguinte fórmula:

$$tc = 57 \times (L^3/H)^{0,385}$$

Onde:

**tc** = tempo de concentração (min);

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 321
Ass

L = comprimento do talvegue principal (km);

**H** = desnível do talvegue principal (m);

Já para o dimensionamento de tubulações (galerias de águas pluviais em geral), o tempo de concentração é obtido através da seguinte fórmula:

$$tc = ti + tp$$

Onde:

**tc** = tempo de concentração (min);

**ti** = tempo de escoamento superficial (``inlet-time'') (min);

**tp** = tempo de percurso dentro da galeria (min);

Para o cálculo de galerias de águas pluviais o tempo de concentração é compreendido entre 5 e 20 minutos. Para este projeto foi adotado igual a *12 minutos.*

### 6.4 Tempo de Recorrência

O Tempo de Recorrência utilizado para o dimensionamento tubulação e/ou travessias, neste projeto, será de 10 *anos.*

### 6.5 Área de Contribuição

A área de contribuição foi calculada com base no levantamento aerofotogramétrico pelo método de divisão em áreas conforme as curvas de nível das bacias.

***Capacidade de Vazão***

A capacidade de vazão da tubulação e/ou travessias foi calculada através da fórmula de Manning:

$$Q = (1/n) \times Rh^{2/3} \times I^{1/2} \times A$$

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 322
Ass

Onde:

**Q** = vazão ($m^3/s$);

**n** = coeficiente de Manning;

**Rh** = raio hidráulico (m);

**i** = declividade do tubo (m/m);

**A** = área molhada ($m^2$);

**Coeficiente de Manning – n**

O valor do coeficiente "*n*" de Manning leva em conta a natureza das paredes, sendo que para tubos de concreto o valor de "n" é igual a *0,015*.

**Raio Hidráulico e Área Molhada**

O Raio Hidráulico é obtido através da seguinte formula:

$$Rh = A/P$$

Onde:

**Rh** = raio hidráulico (m);

**A** = área molhada ($m^2$);

**P** = perímetro molhado.

**Declividade**

A declividade do tubo é calculada com base nas informações topográficas dos terrenos, ou seja, nas cotas e extensões dos trechos estudados.

**Velocidade**

O cálculo da velocidade na seção é calculado considerando-se escoamento a seção plena, ou seja, toda ela sendo usada para o escoamento.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 323
Ass

A numeração dos trechos foi realizada de montante para jusante, compreendendo toda bacia. Os trechos que fazem parte desta etapa encontram-se ilustrados nas pranchas apresentadas em anexo.

**Resultados**

Seguem nas próximas páginas planilhas de cálculo por trecho.

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

# PLANILHA DE CALCULO - MÉTODO RACIONAL

BUEIROS CIRCULARES DE CONCRETO

RUA CAMINHO DOS COLONOS_T01

Folha: 1/1

Preenchido Por: Diogo | Revisado: Adailton | Data: jul/2023

| POÇO DE VISITA | | | | | CÁLCULO DO DEFLÚVIO | | | | | | | | DIMENSIONAMENTO DA TUBULAÇÃO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trecho | Cotas Topográficas do Terreno (m) | | Extensão (m) | Declív. do Terreno (m/m) | Área de Contribuição (ha) | | | | Tempo Recorrência T (anos) | Intensidade (m³/s*ha) | Tempo de Percurso (min) | | Vazão (m³/s) | Diâm. Teórico (cm) | Diâm. Tubo (cm) | Declivid. do Tubo (m/m) | Capacidade seção plena (m³/s) | Velocidade seção plena (m/s) | Capacidade corrigida (m³/s) | Velocidade corrigida (m/s) | Velocidade / Vel. Corrig. | Relação $Y_o/D$ | Verificação | Cota da Soleira (m) | | Profund. da Soleira(m) | |
| | mont. | jus. | | | C | A | (C x A) | Σ (C x A) | | | mont. | no trecho | | | | | | | | | | | | mont. | jus. | mont. | jus. |
| PV 01-CL 02 | 933,920 | 933,526 | 34,00 | 0,0116 | 0,65 | 0,19 | 0,124 | 0,124 | 10 | 415,40 | 12,000 | 0,366 | 0,051 | 24,27 | 40 | 0,0116 | 0,2092 | 1,548 | 0,245 | 1,280 | 0,826 | 0,337 | OK | 932,720 | 932,326 | 1,200 | 1,200 |
| CL 02-CL 03 | 933,526 | 933,136 | 34,00 | 0,0115 | 0,65 | 0,43 | 0,280 | 0,403 | 10 | 410,84 | 12,366 | 0,402 | 0,166 | 43,17 | 60 | 0,0056 | 0,3966 | 1,409 | 0,417 | 1,345 | 0,954 | 0,450 | OK | 932,326 | 931,936 | 1,200 | 1,200 |
| CL 03-CL 04 | 933,136 | 932,904 | 24,00 | 0,0097 | 0,65 | 0,46 | 0,299 | 0,702 | 10 | 405,95 | 12,768 | 0,180 | 0,285 | 44,65 | 60 | 0,0138 | 0,6241 | 2,217 | 0,457 | 2,166 | 0,977 | 0,474 | OK | 931,936 | 931,604 | 1,200 | 1,300 |
| CL 04-CL 05 | 932,904 | 932,757 | 21,00 | 0,0070 | 0,65 | 0,42 | 0,273 | 0,975 | 10 | 403,78 | 12,949 | 0,183 | 0,394 | 57,27 | 80 | 0,0070 | 0,9560 | 1,910 | 0,412 | 1,817 | 0,951 | 0,447 | OK | 931,404 | 931,257 | 1,500 | 1,500 |
| CL 05-CL 06 | 932,757 | 932,667 | 20,00 | 0,0045 | 0,65 | 0,35 | 0,228 | 1,203 | 10 | 401,61 | 13,132 | 0,169 | 0,483 | 61,04 | 80 | 0,0075 | 0,9896 | 1,977 | 0,488 | 1,964 | 0,993 | 0,492 | OK | 931,257 | 931,107 | 1,500 | 1,560 |
| CL 06-CL 07 | 932,667 | 932,631 | 35,00 | 0,0010 | 0,65 | 0,39 | 0,254 | 1,456 | 10 | 399,63 | 13,300 | 0,250 | 0,582 | 61,50 | 80 | 0,0105 | 1,1685 | 2,335 | 0,498 | 2,331 | 0,998 | 0,498 | OK | 931,107 | 930,741 | 1,560 | 1,890 |
| CL 07-CL 08 | 932,631 | 932,733 | 35,00 | -0,0029 | 0,65 | 0,35 | 0,228 | 1,684 | 10 | 396,73 | 13,550 | 0,219 | 0,668 | 61,60 | 80 | 0,0137 | 1,3354 | 2,668 | 0,500 | 2,668 | 1,000 | 0,500 | OK | 930,741 | 930,263 | 1,890 | 2,470 |
| CL 08-CL 09 | 932,733 | 932,976 | 36,00 | -0,0068 | 0,65 | 0,24 | 0,156 | 1,840 | 10 | 394,22 | 13,769 | 0,314 | 0,725 | 76,16 | 100 | 0,0052 | 1,4932 | 1,910 | 0,486 | 1,895 | 0,992 | 0,491 | OK | 930,063 | 929,876 | 2,670 | 3,100 |
| CL 09-PV 10 | 932,976 | 933,234 | 30,00 | -0,0086 | 0,65 | 0,16 | 0,104 | 1,944 | 10 | 390,67 | 14,083 | 0,257 | 0,759 | 76,92 | 100 | 0,0054 | 1,5225 | 1,947 | 0,499 | 1,945 | 0,999 | 0,499 | OK | 929,876 | 929,714 | 3,100 | 3,520 |
| PV 10-CL 10a | 933,234 | 933,190 | 20,00 | 0,0022 | 0,65 | 0,07 | 0,046 | 1,989 | 10 | 387,81 | 14,340 | 0,167 | 0,771 | 76,60 | 100 | 0,0057 | 1,5642 | 2,000 | 0,493 | 1,992 | 0,996 | 0,495 | OK | 929,714 | 929,600 | 3,520 | 3,590 |
| CL 10a-CL 11 | 933,190 | 932,932 | 18,00 | 0,0143 | 0,65 | 0,07 | 0,046 | 2,035 | 10 | 385,98 | 14,507 | 0,140 | 0,785 | 75,12 | 100 | 0,0066 | 1,6775 | 2,145 | 0,468 | 2,110 | 0,983 | 0,481 | OK | 929,600 | 929,482 | 3,590 | 3,450 |
| CL 11-CL 12 | 932,932 | 932,790 | 34,00 | 0,0189 | 0,65 | 0,06 | 0,039 | 2,074 | 10 | 384,45 | 14,646 | 0,254 | 0,797 | 74,39 | 100 | 0,0071 | 1,7479 | 2,235 | 0,456 | 2,182 | 0,976 | 0,473 | OK | 929,482 | 929,240 | 3,450 | 3,050 |
| CL 12-CL 13 | 932,290 | 931,645 | 34,00 | 0,0190 | 0,65 | 0,16 | 0,104 | 2,178 | 10 | 381,71 | 14,900 | 0,252 | 0,831 | 75,39 | 100 | 0,0072 | 1,7587 | 2,249 | 0,473 | 2,216 | 0,985 | 0,483 | OK | 929,240 | 928,995 | 3,050 | 2,650 |
| CL 13-CL 14 | 931,645 | 930,833 | 39,00 | 0,0208 | 0,65 | 0,08 | 0,052 | 2,230 | 10 | 379,02 | 15,152 | 0,299 | 0,845 | 76,86 | 100 | 0,0067 | 1,6981 | 2,172 | 0,498 | 2,168 | 0,998 | 0,498 | OK | 928,995 | 928,733 | 2,650 | 2,100 |
| CL 14-CL 15 | 930,833 | 929,574 | 31,00 | 0,0422 | 0,65 | 0,06 | 0,039 | 2,269 | 10 | 375,88 | 15,451 | 0,129 | 0,853 | 61,29 | 100 | 0,0229 | 3,1333 | 4,007 | 0,272 | 3,408 | 0,850 | 0,356 | OK | 928,733 | 928,024 | 2,100 | 1,500 |
| CL 15-CL 16 | 929,574 | 928,716 | 34,00 | 0,0238 | 0,65 | 0,21 | 0,137 | 2,405 | 10 | 374,54 | 15,580 | 0,139 | 0,901 | 62,12 | 100 | 0,0238 | 3,1939 | 4,084 | 0,282 | 3,509 | 0,859 | 0,363 | OK | 928,024 | 927,216 | 1,500 | 1,500 |
| CL 16-CL 17 | 928,716 | 927,807 | 34,00 | 0,0267 | 0,65 | 0,25 | 0,163 | 2,568 | 10 | 373,11 | 15,719 | 0,131 | 0,958 | 62,18 | 100 | 0,0267 | 3,3877 | 4,332 | 0,283 | 3,722 | 0,859 | 0,363 | OK | 927,216 | 926,307 | 1,500 | 1,500 |
| CL 17-CL 18 | 927,807 | 927,106 | 34,00 | 0,0206 | 0,65 | 0,23 | 0,150 | 2,717 | 10 | 371,76 | 15,850 | 0,149 | 1,010 | 66,59 | 100 | 0,0206 | 2,9749 | 3,804 | 0,340 | 3,436 | 0,903 | 0,401 | OK | 926,307 | 925,606 | 1,500 | 1,500 |
| CL 18-CL 19 | 927,106 | 926,560 | 34,00 | 0,0161 | 0,65 | 0,17 | 0,111 | 2,828 | 10 | 370,25 | 15,999 | 0,169 | 1,047 | 70,73 | 100 | 0,0161 | 2,6255 | 3,357 | 0,399 | 3,168 | 0,943 | 0,439 | OK | 925,606 | 925,060 | 1,500 | 1,500 |
| CL 19-CL 20 | 926,560 | 925,762 | 34,00 | 0,0235 | 0,65 | 0,12 | 0,078 | 2,906 | 10 | 368,55 | 16,167 | 0,140 | 1,071 | 66,43 | 100 | 0,0235 | 3,1741 | 4,059 | 0,337 | 3,662 | 0,902 | 0,400 | OK | 925,060 | 924,262 | 1,500 | 1,500 |
| CL 20-CL 21 | 925,762 | 924,462 | 34,00 | 0,0382 | 0,65 | 0,09 | 0,059 | 2,964 | 10 | 367,15 | 16,307 | 0,109 | 1,088 | 60,99 | 100 | 0,0382 | 4,0513 | 5,181 | 0,269 | 4,387 | 0,847 | 0,353 | OK | 924,262 | 922,962 | 1,500 | 1,500 |
| CL 21-CL 22 | 924,462 | 922,125 | 28,00 | 0,0835 | 0,65 | 0,13 | 0,085 | 3,049 | 10 | 366,06 | 16,416 | 0,076 | 1,116 | 57,89 | 100 | 0,0531 | 4,7746 | 6,106 | 0,234 | 4,973 | 0,815 | 0,328 | OK | 922,112 | 920,625 | 2,350 | 1,500 |
| CL 22-CL 23 | 922,125 | 921,500 | 17,00 | 0,0368 | 0,65 | 0,11 | 0,072 | 3,120 | 10 | 365,30 | 16,493 | 0,056 | 1,140 | 62,52 | 100 | 0,0368 | 3,9726 | 5,080 | 0,287 | 4,383 | 0,863 | 0,366 | OK | 920,625 | 920,000 | 1,500 | 1,500 |
| CL 24-CL 25 | 934,187 | 934,007 | 34,00 | 0,0053 | 0,65 | 0,12 | 0,078 | 0,078 | 10 | 415,40 | 12,000 | 0,541 | 0,032 | 23,66 | 40 | 0,0053 | 0,1309 | 1,047 | 0,247 | 0,866 | 0,878 | 0,338 | OK | 932,937 | 932,807 | 1,200 | 1,200 |
| CL 25-CL 26 | 934,007 | 933,827 | 34,00 | 0,0053 | 0,65 | 0,20 | 0,130 | 0,209 | 10 | 408,69 | 12,541 | 0,400 | 0,085 | 30,32 | 40 | 0,0097 | 0,1773 | 1,417 | 0,479 | 1,401 | 0,989 | 0,487 | OK | 932,807 | 932,477 | 1,200 | 1,350 |
| CL 26-CL 27 | 933,827 | 933,309 | 35,00 | 0,0148 | 0,65 | 0,29 | 0,189 | 0,397 | 10 | 403,87 | 12,941 | 0,268 | 0,160 | 36,20 | 60 | 0,0134 | 0,6135 | 2,179 | 0,261 | 1,832 | 0,840 | 0,348 | OK | 932,277 | 931,809 | 1,550 | 1,500 |
| CL 27-CL 28 | 933,309 | 931,460 | 35,00 | 0,0528 | 0,65 | 0,29 | 0,189 | 0,585 | 10 | 400,70 | 13,209 | 0,135 | 0,234 | 32,28 | 60 | 0,0528 | 1,2195 | 4,332 | 0,192 | 3,344 | 0,772 | 0,297 | OK | 931,809 | 929,960 | 1,500 | 1,500 |
| CL 28-CL 29 | 931,460 | 928,397 | 35,00 | 0,0875 | 0,65 | 0,35 | 0,228 | 0,813 | 10 | 399,12 | 13,344 | 0,105 | 0,324 | 33,17 | 60 | 0,0875 | 1,5696 | 5,576 | 0,207 | 4,390 | 0,787 | 0,308 | OK | 929,960 | 926,897 | 1,500 | 1,500 |
| CL 29-CL 30 | 928,397 | 925,308 | 34,00 | 0,0909 | 0,65 | 0,32 | 0,208 | 1,021 | 10 | 397,91 | 13,443 | 0,100 | 0,406 | 35,83 | 60 | 0,0909 | 1,5993 | 5,681 | 0,254 | 4,738 | 0,834 | 0,343 | OK | 926,897 | 923,808 | 1,500 | 1,500 |
| CL 30-CL 31 | 925,308 | 923,233 | 32,00 | 0,0648 | 0,65 | 0,20 | 0,195 | 1,216 | 10 | 396,75 | 13,548 | 0,111 | 0,482 | 40,71 | 60 | 0,0648 | 1,3511 | 4,799 | 0,357 | 4,393 | 0,915 | 0,412 | OK | 923,808 | 921,733 | 1,500 | 1,500 |
| CL 31-CL 32 | 923,233 | 922,118 | 35,00 | 0,0319 | 0,65 | 0,33 | 0,215 | 1,430 | 10 | 395,48 | 13,659 | 0,145 | 0,566 | 46,17 | 60 | 0,0456 | 1,1327 | 4,023 | 0,499 | 4,020 | 0,999 | 0,499 | OK | 921,733 | 920,138 | 1,500 | 1,980 |
| CL 32-CL 33 | 922,118 | 921,497 | 35,00 | 0,0177 | 0,65 | 0,44 | 0,286 | 1,716 | 10 | 393,82 | 13,804 | 0,216 | 0,676 | 61,57 | 80 | 0,0140 | 1,3534 | 2,704 | 0,499 | 2,702 | 0,999 | 0,499 | OK | 919,938 | 919,447 | 2,180 | 2,050 |
| CL 33-CL 34 | 921,497 | 920,690 | 35,00 | 0,0173 | 0,65 | 0,49 | 0,319 | 2,035 | 10 | 391,38 | 14,020 | 0,180 | 0,796 | 61,15 | 80 | 0,0202 | 1,6241 | 3,245 | 0,490 | 3,228 | 0,995 | 0,494 | OK | 919,447 | 918,740 | 2,050 | 2,150 |
| CL 34-CL 35 | 920,690 | 919,744 | 33,00 | 0,0347 | 0,65 | 0,31 | 0,202 | 2,236 | 10 | 389,37 | 14,200 | 0,155 | 0,871 | 61,16 | 80 | 0,0241 | 1,7747 | 3,546 | 0,491 | 3,528 | 0,995 | 0,494 | OK | 918,740 | 917,944 | 2,150 | 1,800 |
| CL 35-CL 36 | 919,744 | 917,388 | 35,00 | 0,0673 | 0,65 | 0,32 | 0,208 | 2,444 | 10 | 387,65 | 14,355 | 0,117 | 0,947 | 55,64 | 80 | 0,0473 | 2,4856 | 4,966 | 0,381 | 4,630 | 0,932 | 0,428 | OK | 917,544 | 915,888 | 2,200 | 1,500 |
| CL 36-CL 37 | 917,388 | 914,116 | 37,00 | 0,0884 | 0,65 | 0,32 | 0,208 | 2,652 | 10 | 386,35 | 14,472 | 0,116 | 1,025 | 55,77 | 80 | 0,0546 | 2,6713 | 5,337 | 0,384 | 4,981 | 0,933 | 0,429 | OK | 914,638 | 912,616 | 2,750 | 1,500 |
| CL 37-CL 37a | 914,116 | 912,970 | 20,00 | 0,0573 | 0,65 | 0,14 | 0,091 | 2,743 | 10 | 385,09 | 14,588 | 0,071 | 1,056 | 59,18 | 80 | 0,0423 | 2,3502 | 4,696 | 0,449 | 4,557 | 0,972 | 0,469 | OK | 912,316 | 911,470 | 1,800 | 1,500 |
| CL 37a-CL 38 | 912,970 | 912,574 | 21,00 | 0,0189 | 0,65 | 0,14 | 0,091 | 2,834 | 10 | 384,32 | 14,659 | 0,080 | 1,089 | 61,40 | 80 | 0,0370 | 2,1966 | 4,389 | 0,496 | 4,378 | 0,997 | 0,497 | OK | 911,370 | 910,594 | 1,600 | 1,980 |
| CL 38-ALA 01 | 912,574 | 912,500 | 5,00 | 0,0148 | 0,65 | 0,15 | 0,098 | 2,841 | 10 | 384,32 | 14,659 | 0,023 | 1,092 | 69,76 | 100 | 0,0188 | 2,8408 | 3,633 | 0,384 | 3,394 | 0,934 | 0,430 | OK | 910,594 | 910,500 | 1,980 | 2,000 |
| CL 40-CL 41 | 921,693 | 920,797 | 34,00 | 0,0205 | 0,65 | 0,18 | 0,117 | 0,117 | 10 | 415,40 | 12,000 | 0,257 | 0,049 | 20,84 | 40 | 0,0234 | 0,2754 | 2,201 | 0,177 | 1,657 | 0,753 | 0,284 | OK | 920,293 | 919,497 | 1,200 | 1,300 |
| CL 41-CL 42 | 920,797 | 920,196 | 29,00 | 0,0207 | 0,65 | 0,24 | 0,156 | 0,273 | 10 | 412,18 | 12,257 | 0,178 | 0,113 | 29,22 | 60 | 0,0207 | 0,7638 | 2,713 | 0,147 | 1,940 | 0,715 | 0,259 | OK | 919,297 | 918,696 | 1,500 | 1,500 |
| CL 42-CL 43 | 920,196 | 919,404 | 35,00 | 0,0201 | 0,65 | 0,29 | 0,189 | 0,462 | 10 | 409,99 | 12,436 | 0,219 | 0,189 | 35,72 | 60 | 0,0201 | 0,7514 | 2,669 | 0,252 | 2,223 | 0,833 | 0,342 | OK | 918,696 | 917,994 | 1,500 | 1,500 |
| CL 43-CL 44 | 919,404 | 918,664 | 35,00 | 0,0237 | 0,65 | 0,42 | 0,273 | 0,735 | 10 | 407,32 | 12,654 | 0,201 | 0,299 | 41,10 | 60 | 0,0237 | 0,8171 | 2,902 | 0,366 | 2,675 | 0,922 | 0,418 | OK | 917,994 | 917,164 | 1,500 | 1,500 |
| CL 44-PV 44a | 918,664 | 918,227 | 16,00 | 0,0273 | 0,65 | 0,18 | 0,117 | 0,852 | 10 | 404,90 | 12,855 | 0,086 | 0,345 | 42,22 | 60 | 0,0273 | 0,8769 | 3,115 | 0,393 | 2,926 | 0,939 | 0,435 | OK | 917,164 | 916,727 | 1,500 | 1,500 |
| PV 44a-CL 45 | 918,227 | 917,535 | 24,00 | 0,0288 | 0,65 | 0,28 | 0,350 | 1,001 | 10 | 403,88 | 12,941 | 0,117 | 0,404 | 43,25 | 60 | 0,0330 | 0,9639 | 3,424 | 0,419 | 3,271 | 0,955 | 0,451 | OK | 916,727 | 915,935 | 1,500 | 1,600 |
| CL 45-CL 46 | 917,535 | 916,697 | 30,00 | 0,0281 | 0,65 | 0,28 | 0,182 | 1,183 | 10 | 402,49 | 13,058 | 0,163 | 0,476 | 51,47 | 80 | 0,0181 | 1,5373 | 3,072 | 0,310 | 2,708 | 0,882 | 0,382 | OK | 915,735 | 915,192 | 1,600 | 1,500 |
| CL 46-CL 47 | 916,692 | 915,915 | 28,00 | 0,0278 | 0,65 | 0,23 | 0,150 | 1,333 | 10 | 400,57 | 13,220 | 0,123 | 0,534 | 49,59 | 80 | 0,0278 | 1,9035 | 3,803 | 0,280 | 3,263 | 0,858 | 0,362 | OK | 915,192 | 914,415 | 1,500 | 1,500 |
| CL 47-CL 48 | 915,915 | 914,957 | 35,00 | 0,0275 | 0,65 | 0,26 | 0,169 | 1,502 | 10 | 398,13 | 13,343 | 0,207 | 0,599 | 57,95 | 80 | 0,0152 | 1,4101 | 2,818 | 0,425 | 2,703 | 0,959 | 0,455 | OK | 914,165 | 913,632 | 1,750 | 1,320 |
| CL 48-CL 49 | 914,957 | 913,988 | 35,00 | 0,0275 | 0,65 | 0,26 | 0,169 | 1,671 | 10 | 396,73 | 13,550 | 0,141 | 0,663 | 52,15 | 80 | 0,0327 | 2,0659 | 4,128 | 0,921 | 3,673 | 0,890 | 0,389 | OK | 913,632 | 912,488 | 1,370 | 1,500 |
| CL 49-PV 50 | 913,988 | 913,021 | 35,00 | 0,0276 | 0,65 | 0,27 | 0,176 | 1,846 | 10 | 395,11 | 13,691 | 0,154 | 0,729 | 55,79 | 80 | 0,0276 | 1,8994 | 3,795 | 0,384 | 3,542 | 0,933 | 0,429 | OK | 912,488 | 911,521 | 1,500 | 1,500 |
| PV 50-CL 38 | 913,021 | 912,627 | 24,00 | 0,0164 | 0,65 | 0,25 | 0,169 | 2,015 | 10 | 393,35 | 13,845 | 0,116 | 0,793 | 59,74 | 80 | 0,0227 | 1,7204 | 3,437 | 0,461 | 3,365 | 0,979 | 0,476 | OK | 911,221 | 910,677 | 1,800 | 1,950 |

Responsavel Técnico:

Adailton Rogério de Oliveira - *Engenheiro Civil - CREA PR 68.917/D*

Assinatura:

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 324
Assª

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 325
Ass.

# 7. ESTUDO GEOTÉCNICO

O Estudo Geotécnico objetivou o detalhamento das condições do subleito, visando à caracterização qualitativa e quantitativa das condicionantes e problemas geotécnicos existentes, para fins de dimensionamento do pavimento. Para o estudo geotécnico do presente trecho, foi prevista coleta de amostra para ensaios laboratoriais de caracterização e compactação com determinação do ISC.

Todos os pontos aonde foram feitos os furos para elaboração da sondagem a trado foram passados para a Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande.

## 7.1 Estudos do Subleito

As amostras coletadas foram processadas no laboratório, tendo sido executados ensaios de granulometria por peneiramento, limite de liquidez, limite de plasticidade, compactação, expansão e I.S.C.

Na sequência são apresentadas as planilhas com os cálculos e os relatórios de ensaio de:

a) Análise granulométrica simples;
b) Curva granulométrica;
c) Limite de Plasticidade e Liquidez;
d) Ensaio de compactação;
e) Ensaio de expansibilidade;
f) Ensaio de ISC.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 326
Ass 6

## QUADRO RESUMO DE ENSAIOS

Serviço: ESTUDO GEOTÉCNICO
Cliente: FAZENDA RIO GRANDE
Local: ESTRADA DOS COLONOS
Data: 13/02/2023

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

| | | FURO | ST-01 | ST-02 | ST-03 | ST-04 | ST-05 | ST-06 | ST-07 | ST-08 | ST-09 | ST-10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Rua | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS | ESTRADA DOS COLONOS |
| | | Profundidade | 0,80 à 1,50 | 0,20 a 1,50 | 0,10 A 1,50 | 0,80 a 2,50 | 0,10 a 1,40 | 0,30 a 1,70 | 0,60 a 1,50 | 0,40 a 1,70 | 0,00 a 1,50 | 0,50 a 1,70 |
| | | Material | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO | SILTE ARENOSO AVERMELHADO | SILTE ARGILOSO VARIEGADO | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO | SILTE ARENOSO VARIEGADO | SILTE ARGILOSO VARIEGADO | ARGILA VARIEGADA | SILTE ARGILOSO AVERMELHADO | SILTE ARGILOSO VARIEGADO | ARGILA VARIEGADA |
| GRANULOMETRIA | % PASSANDO NA PENEIRA | 2" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 1 1/2" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 1" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 3/4" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 3/8" | 100,0 | 100,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | nº 4 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 99,9 | 100 | 100 | 99,8 | 99,8 | 99,8 | 100 |
| | | nº 10 | 92,8 | 93,2 | 90,8 | 90,5 | 92,5 | 87,2 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 94,9 |
| | | nº 40 | 58,3 | 48,2 | 52,4 | 56,4 | 41,5 | 52,6 | 63,1 | 63,1 | 63,1 | 55,6 |
| | | nº 200 | 9,0 | 2,5 | 12,8 | 15,8 | 1,6 | 15,8 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 52,1 |
| CLASSIFICAÇÃO | Pedregulho | (%) | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0 |
| | Areia Grossa | (%) | 7,1 | 6,7 | 9,2 | 9,4 | 7,7 | 12,8 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 5 |
| | Areia Média | (%) | 34,5 | 45,0 | 38,4 | 34,1 | 51,0 | 34,7 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 39,3 |
| | Areia Fina | (%) | 49,3 | 45,7 | 39,6 | 40,6 | 39,7 | 36,7 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 3,5 |
| | Pass. Nº 200 | (%) | 9,0 | 2,5 | 12,8 | 15,8 | 1,6 | 15,8 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 52,1 |
| INDICES | LL | (%) | 45% | 53% | 44% | 51% | 53% | 54% | 47% | 57% | 47% | 64 |
| | LP | (%) | 42% | 45% | NP | 45% | NP | 49% | 35% | 49% | 35% | 51 |
| | IP | (%) | 3% | 8% | NP | 5% | NP | 5% | 12% | 9% | 12% | 13 |
| | Índice de Grupo - IG | | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 3 | 3 | 3 | 15 |
| CLASSIFICAÇÃO H.R.B | | | A-2-5 | A-2-5 | A-2-5 | A-2-5 | A-1-B | A-2-5 | A-2-7 | A-2-5 | A-2-7 | A-7-5 |
| COMPACTAÇÃO | DENSIDADE MÁXIMA (g/cm³) | | 1,854 | 1,867 | 1,880 | 1,862 | 1,898 | 1,880 | 1,850 | 1,895 | 1,901 | 1,803 |
| | UMIDADE ÓTIMA (%) | | 31,10% | 24,10% | 20,09% | 23,00% | 29,53% | 25,30% | 26,90% | 35,55% | 24,41% | 32,75% |
| | EXPANSÃO (%) | | 2,8 | 3,6 | 3,7 | 5,4 | 2,3 | 2,5 | 1,8 | 2,5 | 2,0 | 2,7 |
| | ISC (%) | | 3,7 | 8,8 | 8,9 | 3,2 | 5,5 | 4,2 | 7,0 | 4,2 | 8,4 | 6,1 |
| | NIVEL D'ÁGUA (m) | | NE | NE | NE | 1,50 | 1,50 | NE | NE | 1,70 | NE | 1,70 |
| | ENERGIA DE COMPACTAÇÃO | | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL | NORMAL |
| | ENSAIO | | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO | COMPLETO |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 327
Ass.

## 7.2 Conclusões

Ao todo foram coletadas **7 amostras**, e para chegar-se num CBR de projeto para as vias em questão, utilizou-se as recomendações e formulas do Método de Projetos de Pavimentação Flexível, do IPR/DNIT.

De acordo com citada norma temos a seguinte formula:

$$CBR_p = CBR_{medio} - 1,29 \times \frac{S}{\sqrt{n}}$$

Onde,

**S** = Desvio Padrão

**n** = número de amostras

**CBRp**= CBR de projeto

A exceção é feita nas ruas de pouca extensão, onde é feito apenas um ensaio, que para tanto o resultado é o CBR de projeto.

Seguindo o procedimento descrito acima obteve-se o seguinte CBR de Projeto para as vias em questão:

**PAVIMENTAÇÃO URBANA**
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

| | Logradouro | Numero "N" | ST-02 | ST-03 | ST-05 | ST-06 | ST-07 | ST-08 | ST-09 | CBR Projeto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 | 3,55E+05 | 8,8 | 8,9 | 5,5 | 4,2 | 7 | 4,2 | 8,4 | 5,8 |

Obs: os furos de sondagem ST-01 e ST-04 não foram utilizados no cálculo do CBR de projeto porque apresentaram expansão acima do valor aceitável em norma. Nesses trechos foi prevista a substituição do subleito com saibro compactado. Por orientação da equipe de engenharia da prefeitura municipal, o subleito existente foi substituído por saibro compactado, solução que apresentou bons resultados em outros projetos do município.

## 7.3 Em nexo laudo de sondagem

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 328
Ass

# 8. ESTUDO DE TRÁFEGO

Os pavimentos são dimensionados para um período de tempo "P" em anos, considerando o tráfego inicial e previsão do tráfego final. O tráfego vai aumentando com o passar do tempo e para isto é previsto um crescimento de tráfego, que pode ser em progressão aritmética ou geométrica.

Para o projeto em questão foi adotado um período de projeto de 10 anos e uma taxa de crescimento linear de 3%.

## 8.1 VMD - Volume Médio Diário

Para o estudo de tráfego em questão foi adotado como parâmetro uma estimativa de volume de veículos que passa pela rua, baseada no método da Prefeitura Municipal de São Paulo, na qual se trabalha com faixas de trafego, que se baseiam na contagem dos veículos.

Conforme visita ao local de implantação e observação do trânsito gerou-se um quantitativo de tráfego dos veículos, e assim via foi classificada.

Segue abaixo dados dos veículos de projeto utilizados:

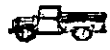
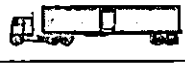
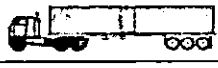
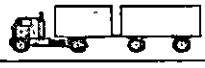
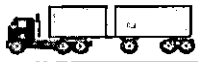
| SÍMBOLO | CONFIGURAÇÃO | DESCRIÇÃO |
|---|---|---|
| | | Automóvel |
| |  | Utilitário |
| 2c | | Ônibus |
| 2c | | Caminhão |
| 3c | | Caminhão |
| 4c | | Caminhão |
| 2s1 | | Semi-reboque |
| 2s2 | | Semi-reboque |
| 2s3 | | Semi-reboque |
| 3s2 |  | Semi-reboque |
| 3s3 |  | Semi-reboque |
| 2c2 |  | Reboque |
| 2c3 |  | Reboque |

*Tabela 8.1 - Veículos adotados para fins de projeto.*

PM FAZENDARIO GRANDE
Folha Nº 329
Ass

***Número N***

O número "N" é um parâmetro para o dimensionamento do pavimento flexível e é definido pelo número de repetições de um eixo-padrão de 8,2 t (18.000 lb ou 80 kN), durante o período de vida útil definido em projeto.

Para determinar o número N é necessário se conhecer o tráfego de veículos, volume médio diário de tráfego, período de vida útil, fatores de veículo e climáticos.

O número N estimado é N = 3,55 x $10^5$ para uma vida útil de 10 anos e uma taxa de crescimento de 3%. Na sequência é demonstrado o cálculo através de planilha.

RUA: DOS COLONOS | TRECHO: RUA CAMINHO DOS COLONOS ENTRE AVENIDA PORTUGAL (P/ FAZENDA RIO GRANDE) – MANDIRITUBA (PASSO AMARELO) | SUBTRECHO:

SEGMENTO 1: Ponto de Partida - Rua Caminho Dos Colonos

RESUMO VOLUME MEDIO DIARIO ANUAL 2023

| VIAGEM | PASSEIO | UTILITÁRIO | MOTO | ÔNIBUS | | CAMINHÃO | | | SEMI-REBOQUE | | | | | | REBOQUE | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2C | 3C | 2C | 3C | 4C | 2S1 | 2S2 | 2S3 | 3S2 | 3S3 | 2J3 | 2I3 | 3S2S2 | 3S2C4 | 2C2 | 2C3 | 3C3 | 3C4 | |
| Sentido: | DE: | | | Rua Caminho Dos Colonos | | | | | PARA: Avenida Portugal | | | | | | | | | | | | | |
| | 398 | 183 | | | 48 | 9 | 39 | 3 | 105 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 795 |
| Sentido: | DE: | | | Avenida Portugal | | | | | PARA: Rua Caminho Dos Colonos | | | | | | | | | | | | | |
| | 420 | 183 | | | 3 | 48 | 6 | 51 | 21 | 123 | | 3 | 3 | | 6 | | | | | | | 867 |
| TOTAL | | 816 | 366 | | 3 | 96 | 15 | 90 | 24 | 228 | | 6 | 9 | 3 | 6 | | | | | | | 1.662 |

COMPOSIÇÃO DO TRÁFEGO DE ACORDO COM CLASSIFICAÇÃO DENATRA

| VEÍCULO TIPO | VL | VGN | VGT | VC2 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| VMDA | 1.182 | 99 | 381 | | 1.662 |
| (%) | 71,12% | 5,96% | 22,92% | | 1 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 330
6

As taxas de crescimento adotadas para a estimativa do tráfego para os diferentes cenários de análise constam do sistema de análise e previsão de demanda por transporte SAR/CUBE, e resultaram da evolução das matrizes de origem e destino dos 35 principais produtos transportados no Paraná, tendo as diretrizes da visão do futuro, descritas nos relatórios finais do PDR 2008.

Para o Plano Diretor Rodoviário de 2008 (PDR 2008) foram adotados os mesmos períodos de análise de intervenções que aqueles definidos pelo PNLT – Plano Nacional de Logística e Transportes (2008-2011, 2012-2015 e 2016-2023). A adoção desses períodos quadrienais visa possibilitar uma melhor avaliação conjunta das intervenções propostas. Dado que é difícil prever a evolução da demanda e da malha nos últimos dois períodos quadrienais, (2016-2023), considerou-se um período único de oito anos, o qual poderá ser desdobrado com maior precisão durante o monitoramento do atual PDR/SC no período de 2012 a 2015. Deste modo a análise das malhas futuras desse PDR é feita considerando a sua situação no final de 2011, 2015 e 2023. Os valores das taxas de crescimento para os anos seguintes a esse período continuam as mesmas utilizadas para o ano de 2023.

Com essa visão do futuro preconizada, ter-se-á que partir para o incremento de transportes coletivos de massa e reverter a matriz modal hoje existente. Isto no sentido de diminuir o uso do veículo particular e diminuir significativamente as taxas de crescimento do modal rodoviário, seja no que se refere aos carros de passeio, seja no que diz respeito aos veículos de carga.

Dentro deste princípio as matrizes futuras baseadas na evolução da produção e da distribuição dos produtos relevantes considerados nos estudos do PDR 2008, somado às matrizes de passageiros, conduziram aos resultados que se apresentam na tabela a seguir apresentada.

Na próxima tabela mostra as taxas de crescimento, para cada tipo de veículos ao longo do período.

**Ano Contagem:** **2023**
**Ano Abertura:** **2024**

| | Taxa de Crescimento: | | | |
|---|---|---|---|---|
| | VL | VON | VC1 | VC2 |
| 2012-2015 | 3,20% | 1,50% | 4,30% | 4,30% |
| 2015-2035 | 1,50% | 1,80% | 4,40% | 4,50% |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 331
Ass

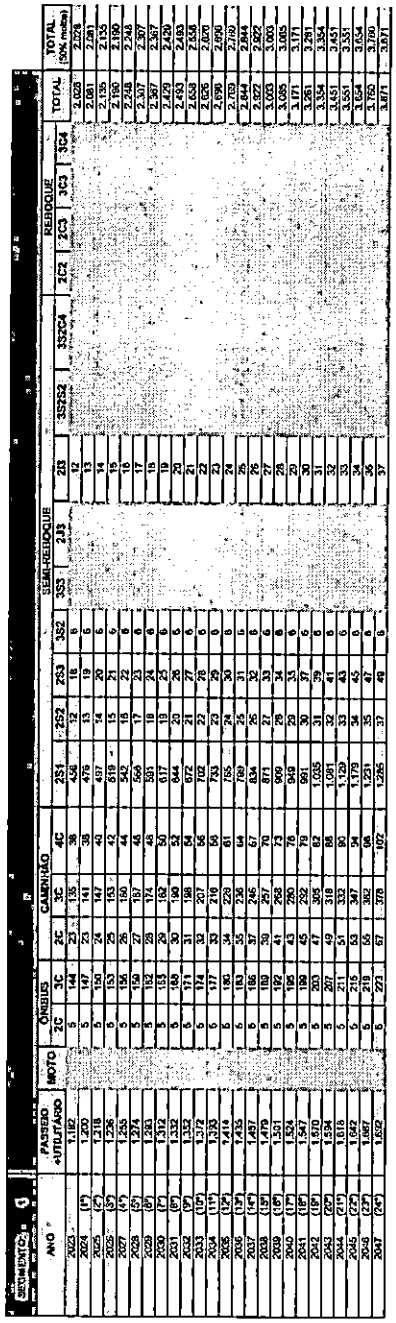
**Veículos Leves (VL):** inclui carros de passeio (P), utilitários (U) e caminhões leves (CL); 50% de motos (M) e de outros veículos como por exemplo, tratores);

**Ônibus (VON):** ônibus

**Veículos de Carga 1 (VC1):** inclui caminhões médios (CM), pesados (CP); Semi-reboques (SR);

**Veículos de Carga 2 (VC2):** inclui reboques (RE) convencionais e especiais.

Sendo assim, os volumes de tráfego estimados para os anos futuros do posto de contagens volumétricas 1, para cada segmento homogêneo, são mostrados nas Tabelas



## CÁLCULO DO NÚMERO "N"

| RUA CAMINHO: DOS COLONOS | TRECHO: RUA CAMINHO DOS COLONOS ENTRE AVENIDA PORTUGAL (P/ | | | | | SEGMENTO DE TRÁFEGO: 1 | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ano | Volumes de Tráfego (VMDA) | | | | Total | Valores do Número "N" | | | | Observações |
| | Veículos-tipo | | | | | USACE | | AASHTO | | |
| | VL | VON | VC1 | VC2 | | Anual | Acumulado | Anual | Acumulado | |
| 2023 | 1.182 | 99 | 381 | | 1.662 | | | | | |
| 2024 | 1.200 | 101 | 397 | | 1.698 | | | | | |
| 2025 | 1.218 | 103 | 413 | | 1.734 | | | | | |
| **2026** | **1.236** | **105** | **430** | | **1.771** | **4,26E+05** | **4,26E+05** | **2,51E+05** | **2,51E+05** | **1º Ano** |
| 2027 | 1.255 | 107 | 447 | | 1.809 | 4,41E+05 | 8,67E+05 | 2,61E+05 | 5,12E+05 | |
| 2028 | 1.274 | 109 | 466 | | 1.849 | 4,57E+05 | 1,32E+06 | 2,71E+05 | 7,83E+05 | |
| 2029 | 1.293 | 111 | 485 | | 1.889 | 4,73E+05 | 1,80E+06 | 2,81E+05 | 1,06E+06 | |
| 2030 | 1.312 | 113 | 505 | | 1.930 | 4,90E+05 | 2,29E+06 | 2,93E+05 | 1,36E+06 | |
| 2031 | 1.332 | 115 | 526 | | 1.973 | 5,08E+05 | 2,80E+06 | 3,04E+05 | 1,66E+06 | |
| 2032 | 1.352 | 117 | 548 | | 2.017 | 5,27E+05 | 3,32E+06 | 3,16E+05 | 1,98E+06 | |
| 2033 | 1.372 | 119 | 571 | | 2.062 | 5,46E+05 | 3,87E+06 | 3,28E+05 | 2,31E+06 | |
| 2034 | 1.393 | 121 | 594 | | 2.108 | 5,66E+05 | 4,43E+06 | 3,41E+05 | 2,65E+06 | |
| **2035** | **1.414** | **123** | **619** | | **2.156** | **5,87E+05** | **5,02E+06** | **3,55E+05** | **3,00E+06** | **10º Ano** |
| 2036 | 1.435 | 125 | 646 | | 2.206 | 6,08E+05 | 5,63E+06 | 3,69E+05 | 3,37E+06 | |
| 2037 | 1.457 | 127 | 674 | | 2.258 | 6,32E+05 | 6,26E+06 | 3,83E+05 | 3,75E+06 | |
| 2038 | 1.479 | 129 | 702 | | 2.310 | 6,57E+05 | 6,92E+06 | 3,99E+05 | 4,15E+06 | |
| 2039 | 1.501 | 131 | 732 | | 2.364 | 6,83E+05 | 7,60E+06 | 4,15E+05 | 4,57E+06 | |
| 2040 | 1.524 | 133 | 763 | | 2.420 | 7,09E+05 | 8,31E+06 | 4,32E+05 | 5,00E+06 | |
| 2041 | 1.547 | 135 | 795 | | 2.477 | 7,37E+05 | 9,05E+06 | 4,49E+05 | 5,45E+06 | |
| 2042 | 1.570 | 137 | 829 | | 2.536 | 7,66E+05 | 9,81E+06 | 4,67E+05 | 5,92E+06 | |
| 2043 | 1.594 | 139 | 864 | | 2.597 | 7,95E+05 | 1,06E+07 | 4,86E+05 | 6,40E+06 | |
| 2044 | 1.618 | 141 | 901 | | 2.660 | 8,26E+05 | 1,14E+07 | 5,06E+05 | 6,91E+06 | |
| **2045** | **1.642** | **143** | **940** | | **2.725** | **8,59E+05** | **1,23E+07** | **5,27E+05** | **7,44E+06** | **20º Ano** |

| Composição Percentual do Tráfego | | | | Parâmetro Adotados no Cálculo do Número de Operação do Eixo - padrão de 8,2 t – Número "N" | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VL | VON | VC1 | VC2 | Fatores de Veículos – FV Individuais | | Fator Climático | Fator de Pista |
| 70,24% | 5,94% | 23,82% | | FV USACE | FVAASHTO | FR | FP |
| Taxas de Crescimento do Tráfego | | | | Ver Tabela 7.13 | Ver Tabela 7.14 | 1,00 | 0,42 |
| 2023-2045 | | | | Ano Inicial para o Cálculo do Número "N" | | | 2025 |
| | | | | Período de Projeto para o Cálculo do Número "N" - P (anos) | | | 20 |

VL = Passeio+Utilitário+50%Motos / VON = Ônibus / VC1 = Caminhão + Semi-reboques / VC2 = Reboques e Veículos Especiais

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 332
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 333
Ass 6

# PROJETO GEOMÉTRICO

O Projeto Geométrico teve como objetivo a definição das características planimétricas e altimétricas da via, a fim de que apresente as condições adequadas de segurança e conforto para seus usuários.

O estudo do traçado previu a correção mínima do leito existente da rua, para permitir maior mobilidade e rapidez no transporte local.

## 9.1 Definição do Traçado

O estudo e definição do traçado foi feita com auxílio de levantamento topográfico e em seguida submetidos a análise da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, após aprovação de ambas as partes se passou ao desenvolvimento do Projeto Geométrico propriamente dito, que também servirá de base para o desenvolvimento dos projetos de terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras complementares e sinalização.

Na Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01 em questão foi previsto em projeto manter as pistas de rolamento no traçado existente, foram considerados basicamente o aspecto funcional da via e por ser um traçado já consolidado e a minimização dos custos de implantação, foi prevista a remoção de calçada pois o mesmo foi feito por moradores e encontrasse fora do padrão e normas da Prefeitura Municipal, não podendo ser reaproveitado.

## 9.2 Planimetria

A planimetria foi realizado de forma a utilizar-se da maneira adequada a plataforma e os alinhamentos prediais existente, com os dados obtidos da topografia foram geradas as plantas, nas plantas foram definidos os traçados com a determinação do eixo de locação e a implantação do estaqueamento de 20 em 20 metros, além dos pontos notáveis início e final de curvas e dos pontos de interseção horizontal.

Os projetos preveem a construção de pistas de rolamento com largura indicado em planta de 7,00 metros, plataforma com duas faixas de 3,50 metros em seção detalhado, com ciclofaixa compartilhada em um lado da pista, por toda extensão das mesmas, e aplicação de grama em placas nos espaços vazios.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 334
Rubrica

Nos cruzamentos entre as ruas, os raios de concordâncias adotados para o futuro passeio de 5,00 m, ou quando diferente deste, conforme indicado na planta.

A declividade transversal da pista e de 2%, do centro para as bordas.

### 9.3 Faixa de Domínio

Por estar inserida numa região rural, a faixa de domínio, de forma geral, e as cercas.

### 9.4 Altimetria

Para a altimetria aplicada procurou-se que o nível do greide projetado estivesse o mais próximo o possível do terreno natural das residências dos cruzamentos com as demais vias.

### 9.5 Apresentação nas pranchas

Em plantas estão representados, na escala 1:500:

- Eixo do projeto estaqueamento de 20,00 em 20,00 metros;
- Plataforma contendo largura das pistas e da área destinado aos passeios;
- Elementos cadastrado como: alinhamento predial, arvores, postes, poço de inspeção, etc.

No perfil Longitudinal em escala vertical 1:50 e horizontal 1:500 estão apresentados;

- O terreno Natural;
- O greide de Pavimentação;
- Inclinação e distância;
- Comprimento das projeções horizontal das curvas de concordância vertical;
- Cotas PCV, PIV e PTV, elevação de cada curva vertical;
- Estaqueamento.
- A Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01 inicia da estaca 0pp até à estaca 83+0,00 metros, localizada entre a Avenidas Portugal por parte de sua extensão, sendo de 1.660,00 metros.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 335
Ass

## 9.6 Características da Via

Na definição das características da via foi considerado:

- Tratados como via local de media velocidade (40 km/h). Nesses trechos as características geométricas de projeto foram condicionadas às condições atuais, objetivando a mínima interferência com as propriedades confinantes.

Para o dimensionamento da largura de pistas e raio mínimo de curvas, foram utilizados os conteúdos de normas vigentes, e dados da lei Complementar Nº 81/2013 do Município de Fazenda Rio Grande, considerando também a circulação de veículos pesados, como ônibus e Caminhões.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 336
Ass 6

# 10. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

O Projeto de Terraplenagem foi desenvolvido a partir de informações fornecidas pelos seguintes projetos e estudos:

- Estudo Topográfico: determinação do greide de terraplenagem.
- Estudo Geotécnico: determinação da capacidade estrutural do solo.
- Projeto Geométrico: fixou os elementos geométricos básicos.
- Projeto de Pavimentação: determinou as camadas e espessura da estrutura do pavimento asfáltico flexível.

Constituindo-se de: cálculo e cubação do movimento de solo, análise de viabilidade do material e detalhes das seções transversais tipo, devendo sempre se observar as conclusões geotécnicas constantes neste volume.

## 10.1 Serviços Preliminares

Compreendem os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza. Deverão ser executados em conformidade com a especificação DER/PR ES-T 01/18.

## 10.2 Cortes

Deverão ser executados de acordo com a especificação DER/PR ES-T 02/18. Será executada a escavação dos materiais constituintes do terreno natural, solos de elevada expansão e baixa capacidade de suporte.

Sempre que houver necessidade de escavação, como no caso de solos de elevada expansão e baixa capacidade de suporte, será precedido de execução dos serviços de limpeza nos locais indicados, previamente, pela fiscalização. Os serviços de corte e regularização do corpo estradal existente serão realizados com o emprego de equipamentos de corte tipo escavadeiras hidráulicas, tratores de esteira, moto niveladoras e caminhões para o transbordo de materiais.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 337
Ass 6

### 10.3 Taludes

Nos locais aonde houver necessidade de taludamento para a acomodação da plataforma de terraplenagem, as inclinações adotadas deverão seguir;

Cortes (H : V) = 1,0 : 1

Corte em rocha maciça 1,0 : 5

Aterros (H: V) = 1,5 :1

### 10.4 Aterro

Serão executados de acordo com a especificação DER/PR ES-T 06/18. O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas, que permitam o seu umedecimento e compactação, sendo que a espessura da camada não deverá ser maior que 30cm.

### 10.5 Cálculo dos Volumes

Definidas as características geométricas dos segmentos, das seções tipos, são geradas as superfícies de projeto e seções transversais com áreas de cortes e aterros calculadas.

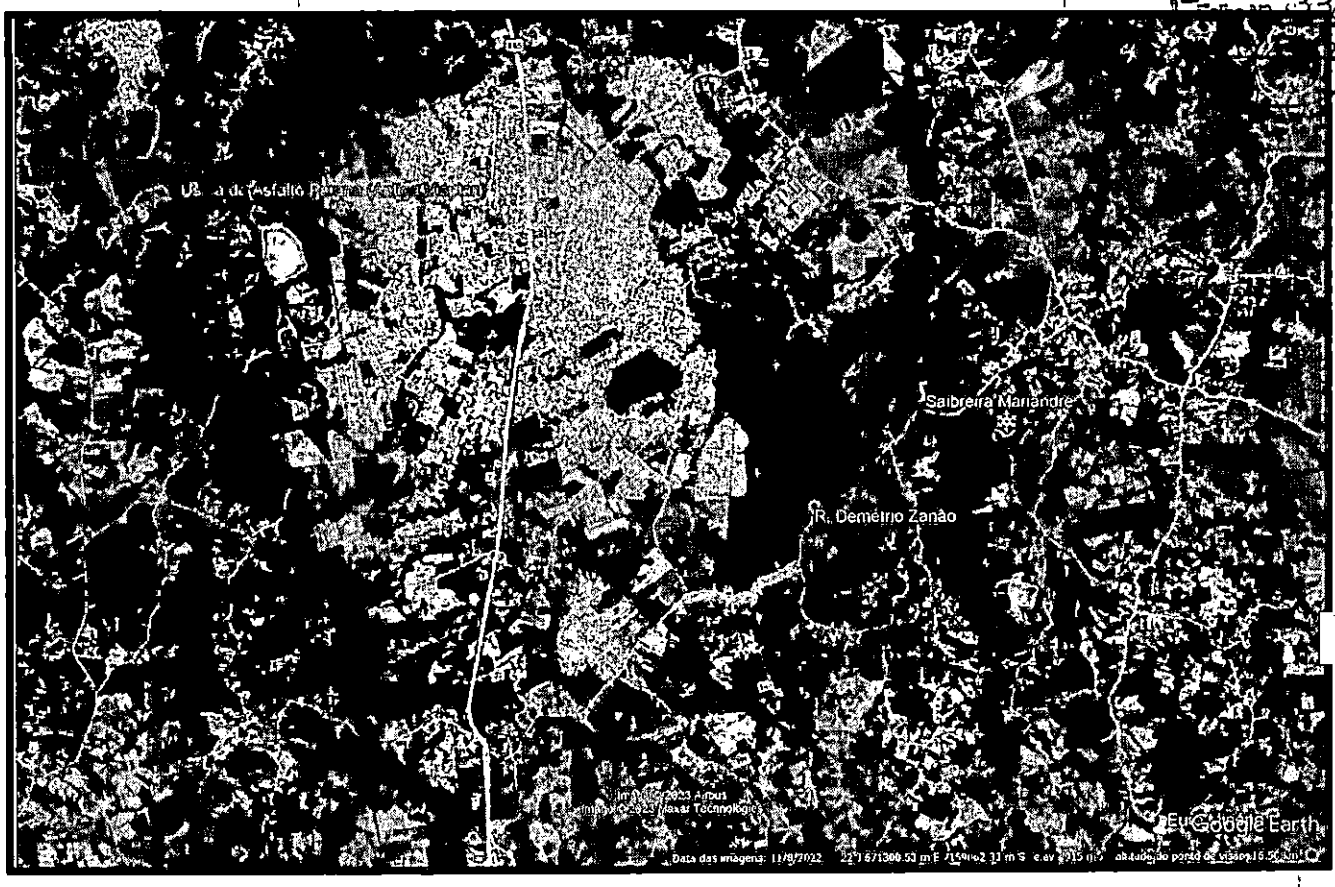
Pelo produto da soma das áreas acumuladas de seções contíguas e a semi distância entre as mesmas, foram obtidos os volumes de corte e aterro, segue nas pranchas do projeto de terraplenagem os cálculos.

### 10.6 Bota Fora

Os matérias excedente não utilizáveis será transportado para aterros ou depósito de material.

Para o local para destinação dos materiais não utilizáveis será destinado ao bota fora localizado na estrada do areal, nas proximidades da usina de asfalto Paraná.

PM FAZENDA RIO GRANDE



PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 339
Ass 6

# 11. PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

O desenvolvimento do Projeto de Drenagem contempla soluções e dispositivos dimensionados para condução e descarga orientada das águas superficiais, de forma a se adequar às características de ocupação dos espaços lindeiros.

Os posicionamentos dos dispositivos utilizados foram definidos em planta, contendo os comprimentos, diâmetro e declividade das mesmas, assim como Poços de Visita (PV), Caixas de Ligação (CL), Caixa de Captação, e todos os locais de saída d'água para o terreno natural terão caixas de amortecimento/Dissipadores de Energia (DE) Ala de BSTC.

Foi verificado a necessidade de implantação destas caixas de captação/ligação em todo os locais onde ocorre o acúmulo de água.

As caixas de captação/ligação e poço de visita serão em concreto Fck 20Mpa, com captação através de grelha posicionada na borda do meio-fio.

Todas as valas abertas para tubos de travessia ou tubos que ficarão sob a pista de rolamento deverão ter seu reaterro feito com brita (bica corrida) compactado. As demais valas abertas na lateral da pista deverão ter seu reaterro feito com o próprio material gerado da escavação da vala para a colocação de tubos, com compactação adequada.

## 11.1 Lançamento da Drenagem

O lançamento da rede de drenagem será executado a partir de estudos preliminares efetuados, buscando-se as soluções que conduzam os fluxos principais com menor distância até as galerias de mesmo diâmetro existentes ou até a descarga final dissipador de energia com ala de BSTC.

O lançamento da rede de drenagem será efetuado conforme o projeto, mais e de suma importância os técnicos da empresa o os do departamento de obras da Prefeitura Municipal, estarem presente, se faz necessário devido a futuras obras.

## 11.2 Determinação das Áreas das Bacias

Para os levantamentos das bacias foi feita a partir dos mapas cartográficos fornecido pela Prefeitura Municipal, as áreas das bacias foram obtidas diretamente das cartas 1:10.000 existentes a partir das análises das curvas de nível, determinação dos espigões e posição dos fundos das vale.

Desta forma as áreas das bacias foram planimetradas e passadas para a coluna correspondente da planilha da cálculos das vazões.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 340
Ass 6

### 11.3 Dispositivos de Drenagem Urbana

Utilizou-se dispositivos de drenagem urbana contidas no álbum de projetos tipo do DER/PR. Os posicionamentos dos dispositivos utilizados foram definidos em planta, contendo os comprimentos, diâmetro e declividade das mesmas, assim como Caixas de Ligação (CL) Poço de Visita (PV) e Bocas de Lobo (BL) ou (CC) Caixa de Captação e dissipador de energia.

Na hora da execução da drenagem caso tenha interferência a rede de drenagem com a de águas ou esgotos, sugerimos consultar a fiscalização da obra para prever o deslocamento da drenagem para o centro da pista, caso ocorra os mesmos deverá ser armado.

### 11.4 Elementos existentes

Na rua projetada será necessário consultar as companhias de redes de abastecimento e dados (redes de água, rede coletora de esgoto, cabeamentos de fibra óptica e rede de gás natural).

Antes de iniciar as sondagens/ escavações a Contratada deverá solicitar as companhias/concessionárias os projetos das redes instaladas na via de serviço.

Durante o período da execução da obra caso venha ter ocorrência ou problemas com as tubulações / redes, o ônus do conserto da mesma será da contratada juntamente com as Companhias / Concessionárias das respectivas redes.

Fica a cargo da empreiteira responsável pela execução da obra a comunicação de danos na rede, a estes órgãos, para proceder o conserto da mesma.

### 11.5 Escoramento de Vala

Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 2,00 metros (dois metros) devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 341
Ass

fim, em projeto foi definido o material de escoramento de valas tipo pontaleteamento, executado conforme norma NR-18

### 11.6 Convenções

O Projeto de drenagem contempla cinco cores para as convenções das caixas de ligação/ captação e tubulação a serem representadas, sendo:

Cor Preta, correspondente aos dispositivos e/ou tubulação novas a serem executados.

Linha continua preta é para tubos simples, sua classificação se dá pelo diâmetro do tubo, Linha Tracejada e para tubo armado, sua classificação também se dá pelo diâmetro do tubo.

Cor Azul, correspondente aos dispositivos e/ou tubulação a serem removidos. Deverá ser atentado o local da remoção sendo que a recomposição será com saibro para elementos situados na pista, e com terra natural para elementos posicionados na calçada.

Cor Laranja, corresponde aos dispositivos (caixas de captação e/ou tubulação), em que se verificou a existência e a possibilidade da utilização identificado "in loco", através levantamento topográfico, porém ressalta-se que a empresa executora deverá verificar as condições durante a execução e informar caso ocorra divergência e/ou situações diferente do apresentado em projeto.

Cor vermelha, correspondente aos dispositivos existentes sendo caixa, que, porém, e necessário demolir e refazer a caixa conforme sua definição apresentada na planta.

Cor magenta, correspondente aos dispositivos previstos sendo tubo, caixa ou sarjeta, que foi quantificado ou projetado em outra situação, mais que é importe mostrar na determina situação em questão.

### 11.7 Obras de Arte Correntes

Foram utilizados bueiros tubulares com diâmetros comerciais de 0,40m, 0,60m, 0,80m até 1,00m.

### 11.8 Memorial de Cálculo de Escavação de Drenagem

Seguem planilhas de cálculo por trecho.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 342
Ass

# MEMORIAL DE CALCULO DE ESCAVAÇÃO E SERVIÇOS DE DRENAGEM

*RUA CAMINHO DOS COLONOS_T01*

GALERIA

| Trecho | Diâmetro (cm) | Ext. Tubo Simples (m) | Ext. Tubo Arm (m) | Larg. Vala (m) | h1 (m) | h2 (m) | h media (m) | Espessura Pavimento (m) | Escavação (m³) | Reaterro (m³) | Reat. Brita (m³) | Escor. de Vala Pontalete(m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PV 01-CL 02 | 40 | 34,00 | | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,48 | 32,64 | 26,49 | 0,00 | |
| CL 02-CL 03 | 60 | 34,00 | | 1,00 | 1,40 | 1,20 | 1,30 | 0,48 | 44,20 | 30,36 | 0,00 | |
| CL 03-CL 04 | 60 | 24,00 | | 1,00 | 1,20 | 1,30 | 1,25 | 0,48 | 30,00 | 20,23 | 0,00 | |
| CL 04-CL 05 | 80 | 21,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 44,10 | 28,90 | 0,00 | |
| CL 05-CL 06 | 80 | 20,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,56 | 1,53 | 0,48 | 42,84 | 28,36 | 0,00 | |
| CL 06-CL 07 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,56 | 1,89 | 1,72 | 0,48 | 84,52 | 59,19 | 0,00 | |
| CL 07-CL 08 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,89 | 2,47 | 2,18 | 0,48 | 106,82 | 81,49 | 0,00 | 152,60 |
| CL 08-CL 09 | 100 | 36,00 | | 1,60 | 2,67 | 3,10 | 2,88 | 0,48 | 166,18 | 125,46 | 0,00 | 207,72 |
| CL 09-PV 10 | 100 | 30,00 | | 1,60 | 3,10 | 3,52 | 3,31 | 0,48 | 158,88 | 124,95 | 0,00 | 198,60 |
| PV 10-CL 10a | 100 | 4,00 | 16,00 | 1,60 | 3,52 | 3,59 | 3,56 | 0,48 | 113,76 | 18,23 | 60,62 | 142,20 |
| CL 10a-CL 11 | 100 | | 18,00 | 1,60 | 3,59 | 3,45 | 3,52 | 0,48 | 101,38 | 0,00 | 67,19 | 126,72 |
| CL 11-CL 12 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 3,45 | 3,05 | 3,25 | 0,48 | 176,80 | 0,00 | 112,23 | 221,00 |
| CL 12-CL 13 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 3,05 | 2,65 | 2,85 | 0,48 | 155,04 | 0,00 | 90,47 | 193,80 |
| CL 13-CL 14 | 100 | | 29,00 | 1,60 | 2,65 | 2,10 | 2,38 | 0,48 | 148,20 | 0,00 | 74,14 | 185,25 |
| CL 14-CL 15 | 100 | | 31,00 | 1,60 | 2,10 | 1,50 | 1,80 | 0,48 | 89,28 | 0,00 | 30,41 | |
| CL 15-CL 16 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 16-CL 17 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 17-CL 18 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 18-CL 19 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 19-CL 20 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 20-CL 21 | 100 | | 34,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 81,60 | 0,00 | 17,03 | |
| CL 21-CL 22 | 100 | | 28,00 | 1,60 | 2,35 | 1,50 | 1,93 | 0,48 | 86,24 | 0,00 | 33,07 | |
| CL 22-CL 23 | 100 | | 17,00 | 1,60 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 40,80 | 0,00 | 8,52 | |
| CL 24-CL 25 | 40 | | 34,00 | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,48 | 32,64 | 0,00 | 13,43 | |
| CL 25-CL 26 | 40 | | 34,00 | 0,80 | 1,20 | 1,35 | 1,28 | 0,48 | 34,68 | 0,00 | 15,47 | |
| CL 26-CL 27 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,55 | 1,50 | 1,52 | 0,48 | 53,37 | 0,00 | 22,32 | |
| CL 27-CL 28 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 0,00 | 21,45 | |
| CL 28-CL 29 | 60 | | 35,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 0,00 | 21,45 | |
| CL 29-CL 30 | 60 | | 34,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 51,00 | 0,00 | 20,84 | |
| CL 30-CL 31 | 60 | | 32,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 48,00 | 0,00 | 19,61 | |
| CL 31-CL 32 | 60 | | 33,00 | 1,00 | 1,50 | 1,98 | 1,74 | 0,48 | 60,90 | 0,00 | 29,85 | |
| CL 32-CL 33 | 80 | | 35,00 | 1,40 | 2,18 | 2,05 | 2,11 | 0,48 | 103,63 | 0,00 | 54,78 | 148,05 |
| CL 33-CL 34 | 80 | | 35,00 | 1,40 | 2,05 | 2,15 | 2,10 | 0,48 | 102,90 | 0,00 | 54,05 | 147,00 |
| CL 34-CL 35 | 80 | | 33,00 | 1,40 | 2,15 | 1,80 | 1,97 | 0,48 | 91,24 | 0,00 | 45,18 | 130,35 |
| CL 35-CL 36 | 80 | | 35,00 | 1,40 | 2,20 | 1,50 | 1,85 | 0,48 | 90,65 | 0,00 | 41,80 | |
| CL 36-CL 37 | 80 | | 37,00 | 1,40 | 2,75 | 1,50 | 2,13 | 0,48 | 110,08 | 0,00 | 58,43 | 157,25 |
| CL 37-CL 37a | 80 | | 20,00 | 1,40 | 1,80 | 1,50 | 1,65 | 0,48 | 46,20 | 0,00 | 18,28 | |
| CL 37a-CL 38 | 80 | 4,00 | 17,00 | 1,40 | 1,60 | 1,98 | 1,79 | 0,48 | 52,63 | 7,13 | 18,87 | |
| CL 38-ALA 01 | 100 | 5,00 | | 1,60 | 1,98 | 2,00 | 1,99 | 0,48 | 15,92 | 10,27 | 0,00 | 19,90 |
| CL 40-CL 41 | 40 | 34,00 | | 0,80 | 1,20 | 1,30 | 1,25 | 0,48 | 34,00 | 27,85 | 0,00 | |
| CL 41-CL 42 | 60 | 29,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 43,50 | 31,69 | 0,00 | |
| CL 42-CL 43 | 60 | 4,00 | 31,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 4,37 | 19,00 | |
| CL 43-CL 44 | 60 | 35,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 52,50 | 38,25 | 0,00 | |
| CL 44-PV 44a | 60 | 16,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 24,00 | 17,49 | 0,00 | |
| PV 44a-CL 45 | 60 | 24,00 | | 1,00 | 1,50 | 1,60 | 1,55 | 0,48 | 37,20 | 27,43 | 0,00 | |
| CL 45-CL 46 | 80 | 30,00 | | 1,40 | 1,80 | 1,50 | 1,65 | 0,48 | 69,30 | 47,59 | 0,00 | |
| CL 46-CL 47 | 80 | 28,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 58,80 | 38,53 | 0,00 | |
| CL 47-CL 48 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,75 | 1,32 | 1,54 | 0,48 | 75,22 | 49,88 | 0,00 | |
| CL 48-CL 49 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,32 | 1,50 | 1,41 | 0,48 | 69,09 | 43,76 | 0,00 | |
| CL 49-PV 50 | 80 | 35,00 | | 1,40 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 0,48 | 73,50 | 48,17 | 0,00 | |
| PV 50-CL 38 | 80 | 24,00 | | 1,40 | 1,80 | 1,95 | 1,88 | 0,48 | 63,00 | 45,63 | 0,00 | |
| SUBTOTAL | | 1549,00 | | | | | | | 3.761,73 | 981,67 | 1.053,69 | 2030,44 |

LIGAÇÃO COLETORA-GALERIA

| Especificação | Diâmetro (cm) | Qtde | Ext. Tubo Simples (m) | Ext. Tubo Arm (m) | Interf. CCxTrav. (m) | Larg. (m) | h media (m) | Espessura Pavimento (m) | Escavação (m³) | Reaterro (m³) | Reat. Brita (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Extensão 7m | 40 | 21 | 1,00 | 7,00 | 1,40 | 0,80 | 1,20 | 0,48 | 133,06 | 16,36 | 46,46 |
| Extensão 3m | 40 | 52 | 3,00 | | 1,40 | 0,80 | 1,20 | 0,48 | 79,87 | 0,00 | 32,87 |
| SUBTOTAL | | | 303,00 | | | | | | 212,93 | 16,36 | 79,32 |

CAIXAS

| Especificação | Qtde | Comp. (m) | Larg. (m) | h media (m) | Escavação (m³) | Caixa (m³) | Reaterro (m³) | Reat. Brita (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caixa Coletora | 94 | 1,30 | 1,00 | 1,00 | 122,20 | 54,14 | | 68,06 |
| Caixas de Ligação Ø40 | 2 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 6,14 | 1,15 | | 4,99 |
| Caixas de Ligação Ø60 | 12 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 36,86 | 6,91 | | 29,95 |
| Caixas de Ligação Ø80 | 16 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 49,15 | 9,22 | | 39,94 |
| Caixas de Ligação Ø100 | 17 | 1,60 | 1,60 | 1,20 | 52,22 | 9,79 | | 42,43 |
| Poço de Visita Ø40 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| Poço de Visita Ø60 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| Poço de Visita Ø80 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| Poço de Visita Ø100 | 1 | 2,20 | 1,50 | 1,30 | 4,29 | 0,58 | 3,71 | |
| SUBTOTAL | | | | | 283,74 | | 14,86 | 185,37 |

RESUMO GERAL - DRENAGEM GALERIAS

| | | |
|---|---|---|
| Escavação Mecanica | 4259,40 | m3 |
| Reaterro Mecanico | 1012,89 | m3 |
| Reaterro Brita | 1318,39 | m3 |
| Retirada de Tubulação Existente | 0,00 | m |
| Escoramento de Vala - Pontalete | 2030,44 | m2 |
| Demolição de Caixa de Captação | 0,00 | m3 |
| Tubo PS-1 40 | 89,00 | m |
| Tubo PA-1 40 | 971,00 | m |
| Tubo PS-1 60 | 166,00 | m |
| Tubo PA-1 60 | 237,00 | m |
| Tubo CA 80 CA-1 | 302,00 | m |
| Tubo CA 80 CA-2 | 212,00 | m |
| Tubo CA 100 CA-1 | 75,00 | m |
| Tubo CA 100 CA-2 | 421,00 | m |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 343
Ass.

# 12. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O pavimento é uma estrutura com uma ou mais camadas, com características para receber as cargas aplicadas na superfície e distribuí-las, de maneira que as tensões resultantes fiquem abaixo das tensões admissíveis dos materiais que constituem a estrutura.

## 12.1 Pavimento Flexível

O pavimento flexível é aquele em que todas as camadas sofrem uma deformação elástica sob o carregamento aplicado e, portanto, a carga se distribui em parcelas aproximadamente equivalentes entre as camadas. A Figura 12.1 ilustra todas as camadas possíveis para a estrutura de um pavimento flexível.

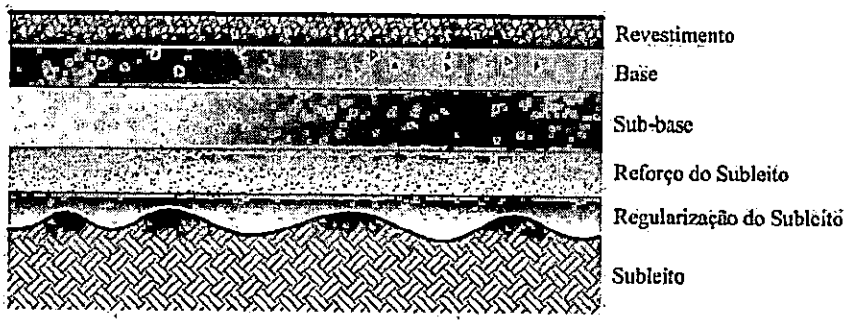



Figura 12.1 - Camadas de um pavimento flexível.

Todas as camadas têm a função de resistir e distribuir os esforços verticais, com a exceção do subleito que deve absorver definitivamente esses esforços. Quanto mais superior estiver a camada, maiores serão as suas características tecnológicas na medida em que maiores serão as solicitações incidentes.

**Subleito**

É o terreno de fundação do pavimento. A camada próxima da superfície (aprox. 1,5m de prof.) é considerada subleito, pois, à medida que se aprofunda no maciço, as pressões exercidas pelo tráfego são reduzidas a ponto de serem consideradas desprezíveis.

**Regularização do Subleito**

É a camada de espessura irregular, construída sobre o subleito e destinada a conformá-lo, transversal e longitudinalmente, de acordo com o projeto geométrico. Deve ser executada

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 344
Assinatura

preferencialmente em aterro evitando cortes em material já compactado pelo tráfego de anos e substituição de uma camada já compactada naturalmente por outra a ser compactada. O preparo do subleito pode comprometer todo o trabalho de pavimentação, caso não for executado corretamente, principalmente com relação ao grau de compactação exigido.

**Substituição do Subleito**

Em alguns trechos que o CBR do subleito for <2%, ele deverá ser substituído por um material melhor.

Para os trecho que for necessário a substituição do subleito o material indicado para essa finalidade e o saibro, que deverá ser compactado a 95% do proctor normal, conforme determinado pelo método de ensaio DNER-ME 049/94 e DNER-ME 29/94, atingindo a capacidade de suporte (CBR) superior a 10% e expansão ≤ 2,0%, obedecendo a Norma DNER-ES 300/97.

**Sub-base**

Camada complementar à base, quando, por circunstâncias técnicas e econômicas, não for aconselhável construir a base diretamente sobre a regularização ou reforço do subleito. A sub-base, além de funções estruturais, apresenta outras secundárias como:

- Prevenir a intrusão ou bombeamento do solo (que depende da frequência de cargas pesadas, presença de solo de granulometria fina que possa ser carregado pela água e presença de água livre no pavimento, geralmente oriunda de infiltrações) do subleito na base, levando o pavimento à ruína;
- Prevenir o acúmulo de água livre no pavimento;
- Proporcionar uma plataforma de trabalho para os equipamentos pesados utilizados na fase de construção do pavimento.

A sub-base deve ter: estabilidade, capacidade de suporte, ótima capacidade drenante e reduzida suscetibilidade às variações volumétricas. Tem sido mais frequente o emprego de materiais granulares ou estabilizados na sub-base.

Durante todo o tempo de execução da camada, os materiais e os serviços devem ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los. É obrigação da executante a responsabilidade desta conservação.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 345
Ass

Não é admitida a complementação da espessura desejada pela adição excessiva de finos, os quais, acumulados sobre o agregado graúdo, possibilitam o aparecimento de trincas, escorregamentos e deformações no revestimento.

O agregado para enchimento deve ser constituído por finos de britagem com as mesmas características físicas especificadas para o agregado graúdo (forma, resistência as desgaste e isenção de impurezas), devendo atender a uma das seguintes faixas granulométricas.

| Peneiras | | Percentagem passando, em peso | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ASTM | Abertura, mm | Faixa I | Faixa II | Faixa III | Faixa IV | Faixa V |
| 1" | 25,4 | 100 | - | - | - | - |
| ¾" | 19,1 | - | 100 | 100 | - | - |
| ⅜" | 9,5 | 50 – 85 | 69 – 100 | - | 100 | 100 |
| n.º 4 | 4,8 | - | - | 55 – 100 | 70 – 100 | 60 – 80 |
| n.º 10 | 2,0 | 25 – 50 | 40 – 70 | - | - | - |
| n.º 40 | 0,42 | - | - | 20 – 50 | 30 – 60 | 15 – 25 |
| n.º 200 | 0,074 | 5 – 15 | 5 – 20 | 6 – 20 | 8 – 25 | 0 - 12 |

***Fonte DER/PR - ES-P 03/05***

Nestes projetos optou se pela utilização de macadame seco britado preenchido com brita graduada em função da disponibilidade de jazidas próximos ao município de Fazenda Rio Grande.

Todos os matérias utilizados devem satisfazer às especificações aprovados pelo DER/PR.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 346
Ass 6

**Base**

É a camada destinada a resistir aos esforços verticais oriundos do tráfego e distribuí-los. A base deve reduzir as tensões de compressão no subleito e na sub-base a níveis aceitáveis, de modo a minimizar ou eliminar as deformações de consolidação e cisalhamento no subleito e/ou sub-base.

Além disso, deve garantir que a magnitude das tensões de flexão no revestimento não o leve ao trincamento prematuro. Portanto, as especificações para os materiais dessa camada são mais rigorosas em termos de resistência, plasticidade, graduação e durabilidade.

A superfície a receber a camada base de brita graduada deve estar totalmente concluída, perfeitamente limpa, isenta de pó, lama e demais agentes prejudiciais, desempenada e com as declividades estabelecidas no projeto, além de ter recebido prévia aprovação por parte da fiscalização.

Nestes projetos optou se pela utilização de brita graduada granítica ou basáltica.

A composição Granulometricamente da brita graduada deve estar enquadrada em umas das seguintes faixas;

| Peneira de malha quadrada | | Percentagem passando, em peso | | |
|---|---|---|---|---|
| ABNT | Abertura, mm | Faixa I | Faixa II | Faixa III |
| 2" | 50,8 | 100 | - | - |
| 1 ½" | 38,1 | 90-100 | 100 | 100 |
| 1" | 25,4 | - | - | 77-100 |
| ¾" | 19,1 | 50-85 | 60-95 | 66-88 |
| ⅜" | 9,5 | 35-65 | 40-75 | 46-71 |
| n.º 4 | 4,8 | 25-45 | 25-60 | 30-56 |
| n.º 10 | 2,0 | 18-35 | 15-45 | 20-44 |
| n.º 40 | 0,42 | 8-22 | 8-25 | 8-25 |
| n.º 200 | 0,074 | 3-9 | 2-10 | 5-10 |

***Fonte DER/PR - ES-P 05/18.***

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 347
Ass

**Imprimação**

Consiste a imprimação, na aplicação de uma camada de material asfáltico com ligante de baixa viscosidade sobre a superfície da base de brita graduada concluída, antes da execução de um revestimento betuminoso objetivando:

- aumentar a coesão da superfície da base, pela penetração do material betuminoso empregado;
- promover condições de aderência entre a base e revestimento;
- Impermeabilizar a base.

Neste projeto a imprimação será realizada com emulsão Asfáltica do tipo EAI.

A taxa de aplicação é aquela que pode ser absorvida pela base em 48 horas, devendo ser determinadas experimentalmente, no canteiro da obra. A taxa de aplicação varia de 0,8 a 1,6 l /m2, conforme o tipo e textura da base e do material betuminoso escolhido.

**Pintura de Ligação**

Consiste a pintura de ligação na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície imprimada, também será aplicada sobre a camadas de CBUQ – **Faixa "B" / Binder**, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

Emulsões Asfálticas de Ruptura Rápida, tipo RR-1C, A taxa de aplicação será função do tipo de material betuminoso empregado, devendo situar-se em torno de 0,5 l / m2.

**Revestimento**

É a camada final do pavimento, fica na superfície e recebe diretamente a ação do tráfego, tem como função melhorar a superfície de rolamento quanto às condições de conforto e segurança, além de resistir ao desgaste.

É importante que os revestimentos sejam adequadamente compactados durante a construção, evitando-se defeitos posteriores como afundamento nas trilhas de rodas,

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 348
6

desagregação e deterioração devido ao excesso de infiltração de água. É necessário cuidado na fixação da espessura do revestimento, pois representa a camada de maior custo unitário, com grande margem de diferença em relação às demais. E por definição deste projeto o Revestimento é em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ, adotou-se para efeitos de orçamento a densidade de **2,40 ton/m3** e com objetivo de garantir a correta composição desta camada segue a tabela com a definição de cada tipo de faixa, fornecida pelo DNIT 031/2006.

| Peneira de malha quadrada | | % em massa, passando | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Série ASTM | Abertura (mm) | A | B | C | Tolerâncias |
| 2" | 50,8 | 100 | - | - | - |
| 1 ½" | 38,1 | 95 - 100 | 100 | - | ± 7% |
| 1" | 25,4 | 75 - 100 | 95 - 100 | - | ± 7% |
| ¾" | 19,1 | 60 - 90 | 80 - 100 | 100 | ± 7% |
| ½" | 12,7 | - | - | 80 - 100 | ± 7% |
| 3/8" | 9,5 | 35 - 65 | 45 - 80 | 70 - 90 | ± 7% |
| Nº 4 | 4,8 | 25 - 50 | 28 - 60 | 44 - 72 | ± 5% |
| Nº 10 | 2,0 | 20 - 40 | 20 - 45 | 22 - 50 | ± 5% |
| Nº 40 | 0,42 | 10 - 30 | 10 - 32 | 8 - 26 | ± 5% |
| Nº 80 | 0,18 | 5 - 20 | 8 - 20 | 4 - 16 | ± 3% |
| Nº 200 | 0,075 | 1 - 8 | 3 - 8 | 2 - 10 | ± 2% |
| Asfalto solúvel no CS2(+) (%) | | 4,0 - 7,0 Camada de ligação (Binder) | 4,5 - 7,5 Camada de ligação e rolamento | 4,5 - 9,0 Camada de rolamento | ± 0,3% |

*Fonte DNIT-* 031/2006 - ES

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 349
Ass 6

## 12.2 Dimensionamento do Pavimento Asfáltico – Método DNIT

Um dos primeiros métodos de dimensionamento de pavimentos deve-se ao engenheiro O. J. Porter, diretor da Divisão de Materiais do Califórnia Highway Department, por volta de 1930. Estudos subsequentes foram elaborados pelo U. S. Corps of Engineers, que culminaram com os trabalhos apresentados em 1962, cujos ábacos foram adaptados no método de dimensionamento de pavimentos flexíveis do antigo Departamento Nacional de Estradas de Rodagem - DNER.

O método do DNER baseia-se na capacidade de suporte (CBR) do subleito e dos materiais integrantes do pavimento, no número de repetições do eixo padrão (número N) determinado no estudo de tráfego e nos coeficientes de equivalência estrutural dos materiais adotados coerentemente com os resultados da pista experimental da AASHTO.

**Características dos Materiais**

Paro o dimensionamento das camadas é necessário se conhecer as características dos materiais, classificados conforme o coeficiente de equivalência estrutural que é a razão da espessura granular para uma unidade de espessura do material considerado. A Tabela 12.2 fornece seus valores.

Nas camadas do pavimento o material a ser utilizado deve ter certas características, como segue:

- Sub-base: os materiais para sub-base devem possuir CBR maior ou igual a 20%, índice de grupo igual a 0, e expansão menor ou igual a 1%;
- Base: para esta camada os materiais devem apresentar um CBR maior ou igual a 80%, uma expansão menor ou igual a 0,5%, limite de liquidez menor ou igual a 25% e índice de plasticidade menor ou igual a 6%.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 350
Ass 6

Tabela 12.2 - Coeficientes de equivalência estrutural.

| Componentes do Pavimento | | K |
|---|---|---|
| Revestimento e bases betuminosas | Concreto betuminoso usinado a quente | 2,0 |
| | Pré-misturado a quente | 1,7 |
| | Pré misturado a frio | 1,4 |
| | Macadame betuminoso de penetração | 1,2 |
| Camadas Granulares (não cimentadas, não betuminosas) | Base de macadame hidráulico<br>Base estabilizada granulometricamente (solo, mistura de solos, solo- brita, brita graduada)<br>Base de solo melhorado com cimento<br>Sub-base estabilizada granulometricamente<br>Sub-base de solo melhorado com cimento<br>Reforço subleito | 1,0 |
| Solo-cimento | Rcs, 7 dias, superior a 45 kfg/cm² | 1,7 |
| | Rcs, 7 dias, entre 45e 28 kfg/cm² | 1,4 |
| | Rcs, 7 dias, entre 28 e 21 kfg/cm² | 1,2 |

**Dimensionamento da Estrutura do Pavimento**

Conforme mostra o Estudo de Tráfego, o número (parâmetro de contagem de tráfego) adotado foi de **N = 3,55E x $10^5$**, para uma vida útil de 10 anos e uma taxa de crescimento de 3%.

$$R\,Kr + B\,Kb > H20 \quad (1)$$

$$R\,Kr + B\,Kb + h20\,Ks > Hm \quad (2)$$

Onde:

- **R** = espessura real da camada de rolamento
- **B** = espessura real da camada de base
- **h20** = espessura real da camada de sub-base
- **Kr** = coeficiente estrutural da camada de rolamento
- **Kb** = coeficiente estrutural da camada de base
- **Ks** = coeficiente estrutural da camada de sub-base
- **H20** = espessura estrutural do pavimento necessária acima da sub-base
- **Hm** = espessura estrutural do pavimento necessária acima do subleito

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 351
Ass

Os H's (espessura da soma das camadas, situadas sobre camada de material com CBR específico) são obtidos através da formulação:

$$H = 77{,}67 \cdot N^{0{,}0482} \cdot CBR^{-0{,}598} \quad (3)$$

Para o dimensionamento da estrutura do pavimento foram utilizados materiais com as características apresentadas na Tabela 12.3.

Tabela 12.3-Características das camadas do pavimento para o dimensionamento.

| Camada do Pavimento | Características |
|---|---|
| Subleito | - CBR > 2,0%;<br>- Expansão ≤ 2%; |
| Reforço | - CBR ≥ 10 %;<br>- IG = 0 (índice de grupo);<br>- Expansão ≤ 2,0%. |
| Sub-base | - CBR ≥ 20%;<br>- IG = 0 (índice de grupo);<br>- Expansão ≤ 1,0%. |
| Base | - CBR ≥ 80%;<br>- Expansão ≤ 0,50%;<br>- Limite de liquidez ≤ 25%;<br>- Índice de plasticidade ≤ 6%. |

Dessa forma, dimensionando temos:

- Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01 – $H_m$= **0,51** para CBR= **5,80 %;**

## 12.3 Resumo do Dimensionamento

Utilizando os parâmetros mencionados, foi dimensionado o pavimento, sendo as espessuras e os cálculos das camadas demonstrados abaixo:

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 352
Ass 6

# DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO PELO MÉTODO DO DNER

Obra: **RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01**

CARACTERISTICA DO SUBLEITO

I.S.C. PROJETO = 5,8 %

COMPONENTES DO PAVIMENTO

| | |
|---|---|
| Revestimento | **CBUQ** |
| Base | **Brita Graduada Simples** |
| Sub-base | **Macadame Seco Preenchido com BGS** |
| Reforço | |

CARACTERISTICAS DOS MATERIAIS EMPREGADOS NO PAVIMENTO

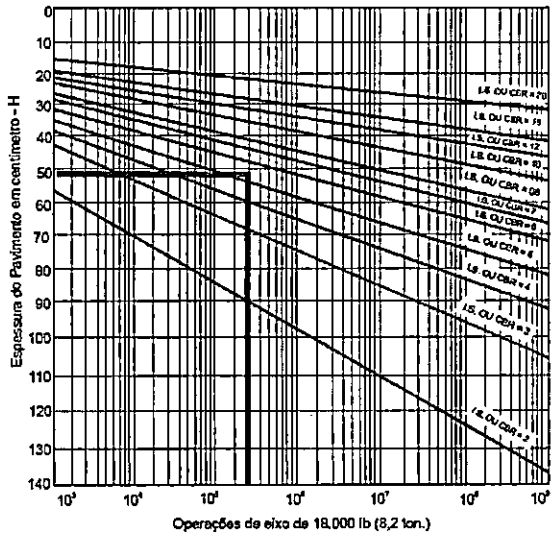
| COEFICIENTE DE EQUIVALENCIA ESTRUTURAL | | | | I.S.C. |
|---|---|---|---|---|
| Base | $K_B$ | = | 1,00 | ≥ 80% |
| Sub-base | $K_{SB}$ | = | 1,00 | ≥ 20% |
| Reforço | $K_{REF}$ | = | 0,77 | ≥ 10% |

Revestimento

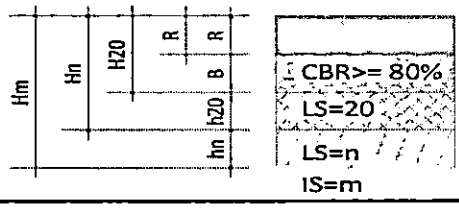
$K_R$ = 2,00 Espessura = 8,0 cm

NUMERO DE OPERAÇÕES DO EIXO PADRÃO

N= 3,55E+05




ESPESSURAS EQUIVALENTES




RESULTADOS ATRAVÉS DA FORMULA

$H=77,67xN^{0,0482} \; x \; [CBR]$

$H_{20}$= 23,98

$H_n$= 36,29

$H_m$= 50,18

CALCULO DAS ESPESSURAS

1) $RK_R + BK_B \geq H_{20}$

$8 \times 2 + B \times 1 \geq 23,98$

$B \geq 23,98 - 16$

$B \geq 7,98 \Longrightarrow$ **B= 15 cm**

2) $RK_R + BK_B + h_{20}K_S \geq H_m$

$8 \times 2 + 15 \times 1 + h20 \times 1 \geq 50,18$

$h_{20} \geq 50,18 - 31$

$h_{20} \geq 19,18 \Longrightarrow$ **$h_{20}$ = 20 cm**

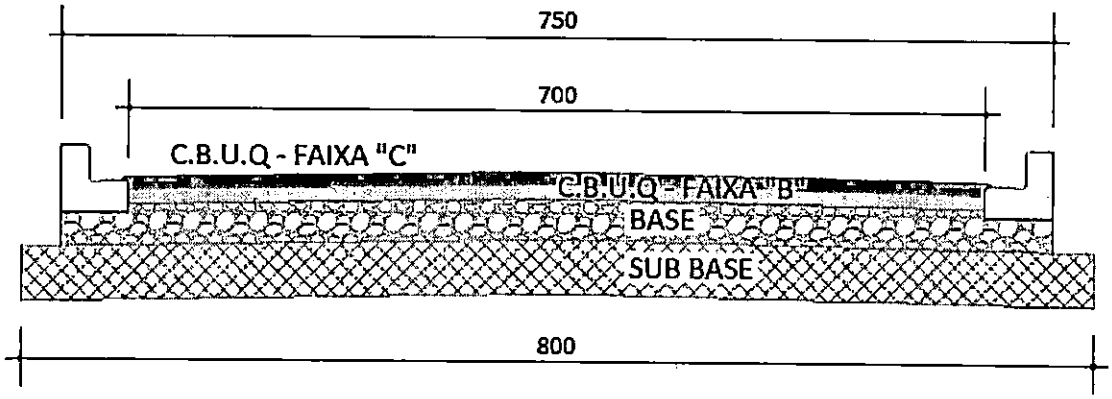
| RESULTADOS - ESPESSURAS (cm) | |
|---|---|
| REVESTIMENTO | 8,0 |
| BASE | 15,0 |
| SUB-BASE | 20,0 |

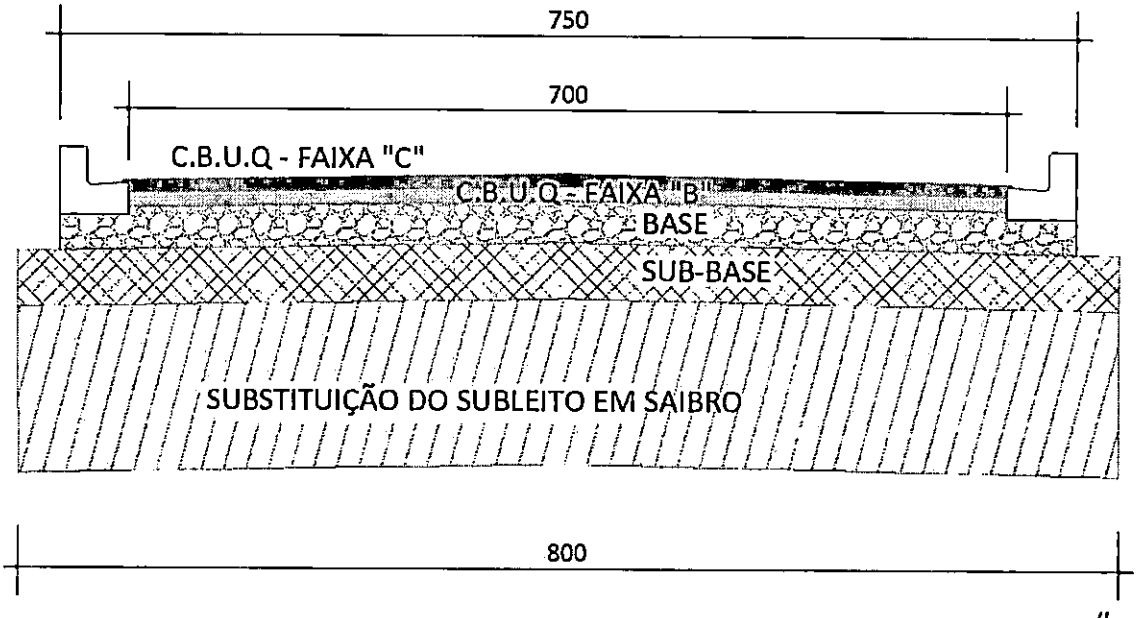
PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 353
Ass.

## 12.4 Especificações

- PMC-ES 021/99: Substituição do subleito em Saibro compactado;
- DER/PR ES-P 03/05: Macadame seco britado preenchido c/brita graduada Compactado;
- DER/PR ES-P 05/18: Base de Brita Graduada Compactado;
- DER/PR ES-P 21/17: Revestimento Asfáltico em CAUQ;
- DER/PR ES-P 17/17: Pintura de ligação/ Camada de Imprimação EAI;

**Seção Típica de Pavimentação Para Pista de 7,00 metros.**



PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 354
Ass 6

## 12.5 Memorial de Cálculo dos Quantitativos

| MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVOS | RUA CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01 |
|---|---|

| SUBSTITUIÇÃO DO SUBLEITO EM SAIBRO COMPACTADO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LARGURA = | 8,00 | m | ESPESSURA = | 0,60 | m | AREA A SER SUBSTITUÍDA(°) = | 4.556,24 m2 |
| | | | | | | VOLUME TOTAL DA SUBSTITUIÇÃO= | 2.733,74 m3 |

| SUB-BASE EM MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/ BRITA GRADUADA COMPACTADO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LARGURA = | 8,00 | m | ESPESSURA = | 0,20 | m | AREA DA SUB-BASE(°) = | 13.356,27 m2 |
| | | | | | | VOLUME TOTAL DA SUB-BASE= | 2.671,25 m3 |

| BASE BRITA GRADUADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LARGURA = | 7,50 | m | ESPESSURA = | 0,15 | m | AREA DA BASE(°) = | 12.526,25 m2 |
| | | | | | | VOLUME TOTAL DA BASE= | 1.878,94 m3 |

| REVESTIMENTO EM C.B.U.Q. - Faixa "B" Binder | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LARGURA = | 7,00 | m | ESPESSURA = | 0,04 | m | AREA DO REVESTIMENTO(°) = | 11.695,82 m2 |
| | | | VOLUME TOTAL CBUQ= | 467,83 | m3 | PESO ESPECIFICO C.B.U.Q = | 2,40 t/m3 |
| | | | | | | PESO TOTAL DE CBUQ= | 1122,80 ton. |

| REVESTIMENTO EM C.B.U.Q. - Faixa "C" | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LARGURA = | 7,00 | m | ESPESSURA = | 0,04 | m | AREA DO REVESTIMENTO(°) = | 11.695,82 m2 |
| | | | VOLUME TOTAL CBUQ= | 467,83 | m3 | PESO ESPECIFICO C.B.U.Q = | 2,40 t/m3 |
| | | | | | | PESO TOTAL DE CBUQ= | 1122,80 ton. |

## 12.6 Controle de Qualidade por Critério Deflectômetro

Conforme já citado anteriormente neste relatório, o dimensionamento dos pavimentos vem sendo executado através de procedimentos e critérios que utilizam a teoria da elasticidade e, consequentemente, baseado na interpretação e na especificação dos módulos de resiliência das camadas constituintes do pavimento.

Com o objetivo de uma maior garantia de sucesso do comportamento estrutural do pavimento e tendo em vista as conhecidas limitações do controle tecnológico tradicional, especificou-se os serviços de controle de qualidade estrutural das camadas do pavimento, com a utilização do equipamento Viga Benkelman, apropriado para essa finalidade.

Assim é possível a análise rápida dos módulos de elasticidade ou resiliência pontuais das camadas do pavimento, e o diagnóstico de sua vida de serviço, além de solucionar em tempo, possíveis deficiências de natureza construtiva, ou de projeto.

### 12.6.1 Analise de Confiabilidade

Deverá ser realizada uma análise de confiabilidade com cada segmento analisado. Para tanto, são determinadas três faixas de valores, conforme descrito abaixo:

- Faixa Ótima: Os valores são menores que o valor admissível menos 20,0 %. Serão pontos ou segmentos que com certeza atingirão o final da vida útil de projeto.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 355
Ass 10

- Faixa Aceitável: Esta faixa em torno do valor admissível (mais ou menos 20,0 %) compreendera pontos ou segmentos que podem atingir a vida útil, porém necessitarão de acompanhamento.
- Faixa de Atenção: Nesta faixa os valores serão no mínimo 20,0 % maiores que o valor admissível, caracterizando segmentos que dificilmente atingirão a vida útil de projeto.

Os valores admissíveis de deflexão para controle de qualidade, deverá ser verificado junto a fiscalização da Prefeitura Municipal, e são de inteira responsabilidade da empresa executora, e será apresentado aos fiscais para posterior aprovação, liberando assim a camada subjacente.

## 12.7 Empolamento dos Matérias Pétreos

Foi solicitado pela Prefeitura Municipal, a inclusão do empolamento nos materiais pétreos do presente memorial em orçamento, para cálculo dos mesmos foi usado a composição de serviços 531300 e 531000 DER-PR, conforme apresento a baixo o consumo para cada material de base e sub-base compactado deverá ser acrescido o empolamento.

Para o item 1.7.1 do orçamento macadame seco o coeficiente de empolamento é de 0,90 $m^3$ de rachão e 0,40 $m^3$ de brita graduada, para 1,00 $m^3$ de macadame compactado.

Para o item 1.8.1 e 1.11.2 do orçamento, brita graduada o coeficiente de empolamento é de 1,60 $m^3$ de brita graduada para 1,00 $m^3$ compactado.

Para o item 1.6.1 do orçamento, saibro o coeficiente de empolamento é de 1,25 $m^3$ de saibro para 1,00 $m^3$ compactado, essa informação foi retirado do item da PAV-003 da Prefeitura de Curitiba.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 356
Ass



Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 531300 Macadame seco britado preenchido c/brita graduada

Unidade: m3

| (A)Equipamento | Código | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Motoniveladora c/ escarificador 140-K média | 321400 | 1,0000 | 0,3500 | 0,6500 | 442,68 | 146,26 | 249,99 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | 340250 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 261,85 | 94,33 | 261,85 |
| Trator agrícola 5105 4x4 | 341000 | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 216,50 | 56,90 | 82,43 |
| Trator lâmina D6-N média | 320060 | 1,0000 | 0,5700 | 0,4300 | 426,28 | 144,25 | 304,99 |
| Vassoura mecânica rebocável | 300090 | 1,0000 | 0,1600 | 0,8400 | 13,13 | 9,32 | 9,92 |
| | | | | | | (A)Total: | 909,18 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Apontador | 200020 | 2,25 | 141,67 | 32,18 | 2,0000 | 64,36 |
| Encarregado de Serviço | 210060 | 6,00 | 141,67 | 85,81 | 1,0000 | 85,81 |
| Servente | 200130 | 2,20 | 141,67 | 31,46 | 6,0000 | 188,76 |
| | | | | | (B)Total: | 338,93 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.248,11 |
| (D) Produção da Equipe | 57,22 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 21,81 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Rachão britado (comercial) | 130180 | m3 | 63,46 | 0,9000 | 57,11 |
| | | | | (F)Total: | 57,11 |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada - na usina | 531200 | m3 | 73,94 | 0,4000 | 29,57 |
| | | | | (G)Total: | 29,57 |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada p/macadame seco | 19430 | t | 1,00x1 + 1,21x2 | | | 0,00 | 0,6800 | 0,00 |
| | | | 1,00x1 + 1,21x2 + 2,52 | | | | | |
| Pedra britada 4" (Rachão) | 10060 | t | 1,00x1 + 1,21x2 | | | 0,00 | 1,3500 | 0,00 |
| | | | 1,00x1 + 1,21x2 + 2,52 | | | | | |
| | | | | | | (H)Total: | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 108,49 |

PMF SAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 357
Ass. 10



Data Base: 28/02/2023 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R$)

Serviço: 531000 Brita graduada 100% PI

Unidade: m3

| (A)Equipamento | Código | Quantidade | Ut. Pr | Ut. Impr | Vl. Hr. Prod | Vl. Hr. Imp | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caminhão irrigador 6000 l | 346060 | 1,0000 | 0,8600 | 0,1400 | 257,90 | 82,24 | 233,30 |
| Motoniveladora 140-K leve | 310400 | 1,0000 | 0,3800 | 0,6200 | 394,46 | 129,77 | 230,34 |
| Rolo pneus autopropelido 27 t | 340270 | 1,0000 | 0,4300 | 0,5700 | 279,94 | 111,63 | 183,99 |
| Rolo vibratório liso autoprop. 3411 | 340250 | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 | 261,85 | 94,33 | 261,85 |
| | | | | | | (A)Total: | 909,48 |

| (B)Mão-de-Obra | Código | Eq. Salarial | Encargos(%) | Sal/Hora | Consumo | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Apontador | 200020 | 2,25 | 141,67 | 32,18 | 1,0000 | 32,18 |
| Encarregado de Serviço | 210060 | 6,00 | 141,67 | 85,81 | 1,0000 | 85,81 |
| Servente | 200130 | 2,20 | 141,67 | 31,46 | 6,0000 | 188,76 |
| | | | | | (B)Total: | 306,75 |

| (C)Itens de Incidência | Código | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (C)Total: | |

| | |
|---|---|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 1.216,23 |
| (D) Produção da Equipe | 87,30 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 13,93 |

| (F)Materiais | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (F)Total: | 0,00 |

| (G)Serviços | Código | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Brita graduada - na usina | 531200 | m3 | 73,94 | 1,6000 | 118,30 |
| | | | | (G)Total: | 118,30 |

| (H)Itens de Transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Massa (Brita graduada) | 19980 | t | 1,00x1 + 1,21x2 | | | 0,00 | 2,4000 | 0,00 |
| | | | 1,00x1 + 1,21x2 + 2,52 | | | | | |
| | | | | | (H)Total: | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) | 132,23 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 358
Ass

# 13. PROJETO DE SINALIZAÇÃO

O projeto de sinalização foi desenvolvido segundo as orientações e recomendações preconizadas nas Especificações e Normas dos seguintes manuais:

- "Manual de Sinalização Rodoviária" - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem - DNER, edição 1999.
- Volume I "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, edição 2005.
- Volume II "Sinalização Vertical de Advertência" - Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, edição 2007.
- Volume IV "Sinalização Horizontal" - Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, edição 2007.

Quanto à sinalização vertical, o projeto definiu as dimensões de placas e suas respectivas localizações garantindo uma maior fluidez, segurança e conforto ao tráfego.

O projeto de sinalização que consta no presente volume, mostra os desenhos e detalhes dos dispositivos de sinalização.

A sinalização vertical contém placas de regulamentação e placas de advertência.

As placas serão totalmente refletivas com película Grau Técnico e as demarcações em pista serão realizadas com aplicação de resina acrílica aplicado por aspersão, através do processo de aspersão, durabilidade 3 anos.

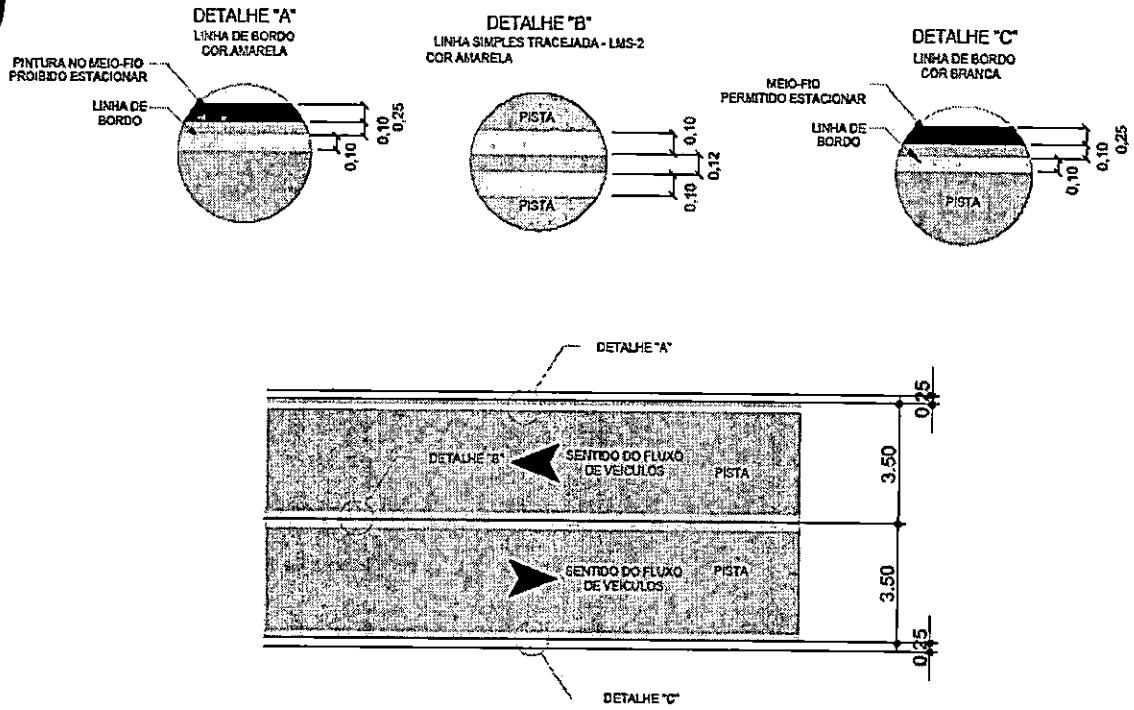
Os materiais das placas devem atender aos parâmetros estabelecidos pelas normas NBR-11904, NBR-16179, NBR-14891 e NBR-14644.

Na demarcação das linhas contínuas, seccionadas, de canalização e contorno de áreas neutras será executada pintura com tinta termoplástico em processo a quente, refletorizada com microesferas de vidro, aplicada pelo processo mecânico, na cor branca ou amarela, conforme indicado nos detalhes, do projeto.

A sinalização deverá ser executada conforme as seguintes especificações:

- DNER-ES 340/97 - Sinalização vertical;
- DNER-ES 339/97 - Sinalização horizontal.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 359
Ass 6




## 13.1 Sinalização da obra

Será exigida da empreiteira executora a sinalização preventiva e de alerta, com intuito de prevenir acidentes aos usuários da via em obras.

Está sinalização deverá ser implantada, no início e ao longo da Rua ou Avenida em obra, identificando os pontos de riscos, com placas informativas de máquinas transitando no local, solicitando Atenção, desvios e ruas ou acessos fechados. Cerquites para isolar valas abertas, Cones e direcionadores de fluxo de veículos e pedestres, os custos deverão estar inclusos dentro do orçamento da empreiteira.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 360
Ass 6

## 13.2 Memorial de Cálculo

**QUADRO DE QUANTIDADES DE SINALIZAÇÃO | CAMINHO DOS COLONOS_T01**

| FAIXA AMARELA | | | |
|---|---|---|---|
| FAIXA | COMPRIMENTO | LARGURA | **TOTAL m2** |
| CONTINUA | 3.348,09 | 0,10 | **334,81** |
| SECCIONADA | - | 0,10 | **0,00** |

| FAIXA BRANCA | | | |
|---|---|---|---|
| FAIXA | COMPRIMENTO | LARGURA | **TOTAL m2** |
| CONTINUA | 1.555,19 | 0,10 | **155,52** |
| SECCIONADA | - | 0,10 | **0,00** |

| FAIXA DE PEDESTRES | | | |
|---|---|---|---|
| | UMA FAIXA | QUANTIDADE | **TOTAL m2** |
| FAIXA 7,00 m | 12,16 | 2,00 | **24,32** |
| RETENÇÃO | 1,28 | - | **0** |
| | | TOTAL | **24,32** |

| PINTURA CICLOVIA VERMELHO | | | |
|---|---|---|---|
| FAIXA | COMPRIMENTO | LARGURA | **TOTAL m2** |
| COCNTINUA | 3.317,93 | 0,10 | 331,79 |

| PINTURA TRAVESSIA PEDESTRE | |
|---|---|
| COR | **TOTAL m2** |
| VERMELHO | 22,47 |
| BRANCA | 3,2 |

| SÍMBOLO (TRÂNSITO COMPATILHADO) | | | |
|---|---|---|---|
| COR | SÍMBOLO | QUANTIDADE | **TOTAL m2** |
| BRANCA | 0,76 | 62 | **47,12** |

| ESCRITA PARE | | | |
|---|---|---|---|
| COR | UMA ESCRITA | QUANTIDADE | **TOTAL m2** |
| BRANCA | 4,10 | 1 | **4,1** |

| PLACAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | CIRCULAR A=0,20m2 | OCTOGNO A=0,31m2 | LOSANGO A=0,25m2 | LOSANGOINDICATIVA A=0,375m2 | DENOMINAÇÃO A=0,125m2 |
| QUANTIDADE | 13 | 1 | 14 | 0 | 2 |
| **TOTAL m2** | 2,6 | 0,31 | 3,5 | 0 | 0,25 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 361
Ass

# 14. PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

As obras complementares podem ser definidas como estruturas executadas ao longo da via de forma a proteger a faixa que fica entre o alinhamento predial até o meio-fio e a definir a circulação de pessoas e ciclistas e a definir a entrada de veículos nos diversos imóveis localizados ao longo da via.

## 14.1 Passeio

O desenvolvimento do projeto de obras complementares fica definido como a definição da faixa de calçada, faixa de grama, acesso aos imóveis, rampa para pessoas com deficiência e ainda qualquer outro dispositivo que garanta a perfeita locomoção dos pedestres de forma segura ao longo da via, tais como muro de arrimos pontes/passarelas entre outros.

Em conjunto com a equipe técnica da Prefeitura Municipal, ficou definido que o acabamento da Ciclofaixa será em C.B.U.Q. (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) faixa "F" (fina). Ciclofaixa compartilhada com 2,50 de largura a partir das costas do meio-fio, O acabamento entre a calçada e o alinhamento predial terá uma faixa de grama seriam aplicadas em placas até o alinhamento predial ou cerca, nos casos que forem necessários. A execução da fincadinha ocorrerá do lado da ciclofaixa para travamento da mesma e servira como linha para os portadores de necessidades especiais e deverá ficar com 5,0 centímetros mais alto que o pavimento. As rampas para pessoas com deficiência serão feitas em concreto moldado enloco, entretanto, as peças do piso tátil alerta para as rampas, deverão ser em concreto pré-moldado.

## 14.2 Regularização.

A regularização consiste basicamente no nivelamento do solo a partir do meio fio até o alinhamento predial, deverá ser executada mecanicamente e/ou manualmente. Esse serviço inclui todos os cortes e aterros que se façam necessários e serão medidos por metro quadrado. Nos aterros o material será oriundo das escavações da pista de rolamento.

Na área que serão executados os serviços de revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (passeio pra pedestres) a regularização deverá estar na cota 13,00cm abaixo (10,00cm de base + 3,00cm de C.B.U.Q.), já na área de revestimento (acesso p/ veículos) esta

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE
SECRETARIA DA FAZENDA
Folha Nº 362
Ass 6

regularização acabada deverá estar na cota 18,00cm abaixo (15,00cm de base + 3,00cm de C.B.U.Q.). Nas demais áreas na cota 3,00cm abaixo.

A compactação deverá ser executada com rolo compressor, o controle pela fiscalização será visual.

### 14.3 Calçada em Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "F"

Para definição da calçada deveremos adotar alguns critérios técnicos para a sua perfeita execução, a calçada está dimensionada para o trânsito de pedestres e alguns casos reforçada para o trânsito de carros e utilitários, no caso de entrada dos imóveis. Para implantação das calçadas o subleito, que pode ser constituído de solo natural ou proveniente de empréstimo, deverá estar compactado adequadamente e com geometria adequada a implantação da mesma.

No caso dos pedestres a calçada depois da regularização e compactação do subleito deverá receber a camada de base em brita graduada compactada com espessura de 10 cm final compactado e posterior pintura de ligação e como acabamento concreto betuminoso usinado a quente faixa "F" com 3,0 cm depois de compactado.

No caso da entrada de imóveis e comércio, o acesso dos veículos recebera uma base em brita graduada compactado com 15 cm de espessura final compactado, e posterior pintura de ligação e como acabamento concreto betuminoso usinado a quente faixa "F" com 3,0 cm depois de compactado.

O acabamento lateral da ciclofaixa compartilhada em C.B.U.Q deverá ser feito com fincadinha de concreto com resistência mínima de 35 Mpa.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 363
Ass 6

## 14.4 Acessibilidades.

As rampas deverão ser construídas conforme norma recomendada a ABNT - NBR 9050/2020. Item Especificações Técnicas / Circulação Externa.

O detalhamento construtivo para a execução das rampas, encontram-se em prancha dos projetos de obras complementares, já as localizações das mesmas encontram-se em planta.

## 14.5 Paisagismo

Após o preparo da superfície, as gramas em leiva serão plantadas em locais definidos em projeto, em placas contendo gramíneas e leguminosas, transplantadas de viveiro ou outro local de extração, para o local de implantação, provendo a cobertura imediata do solo, sobre camada de terra vegetal adubada e preparada previamente, com espessura de 10 cm, acompanhando sempre a inclinação do terreno natural.

A grama deverá ser da espécie esmeralda em placas de grama devem ter o formato retangular (0,40 m x 0,20 m) ou quadrado (em média 0,40 m x 0,40 m) e 6 cm de espessura, não devendo conter sementes ou material vegetativo de ervas daninhas e tendo sido retiradas no máximo há 2 (dois) dias, em condições adequadas de conservação e transporte.

Recomenda-se que as leivas extraídas sejam imediatamente transplantadas, preferencialmente em dias úmidos. Em caso de seca prolongada, recomenda-se a realização de irrigação preliminar abundante por aspersão sobre a superfície das leivas com até 12 horas de antecedência da retirada das placas.

## 14.6 Arborização

Para o plantio das arvores deverá ser solicitado a Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, na hora da execução dos mesmos.

Projeto de lei de arborização – protocolo Nº 9428/2016.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 364
Ass

## 14.7 Meios-fios

Foi prevista a utilização de Meio-Fio tipo 02 com Sarjeta em Concreto pré-moldado em todos os trechos de pavimentação em CBUQ e serão os dispositivos de condução dos fluxos superficiais até as caixas de captação. Também estão meio-fio tipo 07 nas entradas de veículos para as residências e comércios locais, ao final do trecho pavimentado e com continuação da via sem pavimentação será adotado o meio fio tipo 03 que deverá ficar nivelado com o revestimento final para acabamento da pista.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 365
Ass 6



# MEMORIAL DE CÁLCULO - PASSEIOS

Local: CAMINHO DOS COLONOS_T01

Municipio: **Fazenda Rio Grande**

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Áreas do Passeio** | |
| 1.1 | Área da Calçada em C.B.U.Q. | 3.939,39 m² |
| 1.2 | Área da Entrada dos moradores C.B.U.Q. | 972,99 m² |
| 1.3 | Área de Rampa - modelo 02 | 5,94 m² |
| 1.4 | Área de Fincadinha | 156,33 m² |
| 1.5 | Área a ser regularizada (1.1+1.2+1.4+4.1+3.1) | 10.500,81 m² |
| **2** | **Meio fio /Fincadinha** | |
| 2.1 | Extensão Total (m) | 3.320,00 m |
| 2.2 | Meio Fio Rebaixado - Tipo 7 (m) | 180,80 m |
| 2.3 | Meio Fio Normal - Tipo 2 (m) (2.1 - 2.2) | 3.139,20 m |
| 2.4 | Meio Fio Reto - Tipo 3 (m) | 7,00 m |
| 2.5 | Fincadinha de Concreto (m) | 1.954,08 m |
| **3** | **PISO TATIL** | |
| 3.1 | Piso tatil | 2,36 m² |
| **4** | **Paisagismo** | |
| 4.1 | Área de Grama | 5.418,09 m² |
| 4.4 | Á rvore a Ser Plantada (EXTREMOSA ) | 88,00 ud |
| **5** | **Calçada em CBUQ** | |
| 5.1 | Espessura da Base Calçada | 0,10 m |
| 5.2 | Espessura da Base Entrada Moradores | 0,15 m |
| 5.4 | Espessura do CBUQ Calçada | 0,03 m |
| 5.5 | Espessura do CBUQ Acesso Moradores | 0,03 m |
| 5.6 | Densidade Especifica do CBUQ | 2,40 t/m³ |
| 5.7 | Base em Brita graduada (1.1x5.1)+(1.2x5.2) | 539,89 m³ |
| 5.8 | Pintura de Ligação RR-1C (1.1+1.2) | 4.912,38 m² |
| 5.9 | CBUQ Calçadas (1.1x5.4x5.6)+(1.2+5.4x5.6) | 353,69 t |

## 14.9 Memorial de Cálculo do Transporte do Meio-fio.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 366
Ass 6

Meio-fio Tipo 02

| | | |
|---|---|---|
| Meio fio tem 0,042 m3 de concreto | 0,042 m3/m | A |
| Massa Específica do Concreto | 2400 kg/m3 | B |
| | 3.139,20 m | C |
| | 131,8464 A X C = | D |
| | 316,43 ( D X B ) / 1000 | |

Meio-fio Tipo 07

| | | |
|---|---|---|
| Meio fio tem 0,031 m3 de concreto | 0,031 m3/m | A |
| Massa Específica do Concreto | 2400 kg/m3 | B |
| | 180,00 m | C |
| | 5,58 A X C = | D |
| | 13,39 ( D X B ) / 1000 | |

Meio-fio Tipo 03

| | | |
|---|---|---|
| Meio fio tem 0,034 m3 de concreto | 0,034 m3/m | A |
| Massa Específica do Concreto | 2400 kg/m3 | B |
| | 7,00 m | C |
| | 0,238 A X C = | D |
| | 0,57 ( D X B ) / 1000 | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 367
Ass

# 15. QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇO

Para definição dos preços apresentados na sequencia utilizamos distância de transporte para os itens que assim eram exigidos na composição de custos. As distâncias de transporte levam em consideração, como ponto de chegada, o centro geométrico da Rua Caminho Dos Colonos Trecho 01, objetivando a melhoria dos cálculos e também uma correta distribuição dos materiais. Segue o memorial das distâncias de transporte, com utilização do programa google maps.

Para o cálculo da distância de transporte dos itens abaixo, foi utilizado a pedreira com usinas de C.B.U.Q. que fica em torno do Município de Fazenda Rio Grande.

**15.1 Em anexo: BDI, Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro, Composições e Distância Média de Transporte (DMT)**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 368
Ass 6

Para a elaboração da composição 21 do orçamento apresentado, foi elaborada a partir PAV-040 e PAV-041 da tabela SMOP Curitiba.

Da composição de custo unitários da PAV-040, foram desconsiderados, os itens Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - posto usina, pois o mesmo já temos cotados, e o Transporte em caminhão basculante com capacidade de carga de 14 m³, devido que o mesmo e de 25,0 quilômetros, sedo que o nosso transporte da usina até a obra e menor.

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codigo PAV-040 | Serviço : USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A QUENTE, FAIXA F (ESPECIAL FINA) | | | | | | Unidade: T |
| A - Equipamento | Código | Quant. | Utilização | | Custo | | Custo Horário |
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| Usina de asfalto a quente | E9689 | 1,00 | 0,0100 | 0,0000 | 1100,86 | 582,94 | 11,05 |
| Tanque para depósito de asfálto 30.000 l | E9558 | 2,00 | 0,0100 | 0,0000 | 52,79 | 36,06 | 1,06 |
| Pá carregadeira de pneus 3,40m³ | E9511 | 1,00 | 0,0080 | 0,0020 | 407,32 | 190,08 | 3,65 |
| Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | E9559 | 1,00 | 0,0100 | 0,0000 | 71,15 | 40,10 | 0,71 |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | Total ( A) | 16,47 |
| B - Mão de obra | | Código | Quantidade | Leis Sociais (%) | | Salário + Enc. | Custo Horário |
| Servente c/enc. sociais e complementares | | 88316 | 0,0402 | 117,00% | | 25,12 | 1,00 |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | Total ( B) | 1,00 |
| C - Produção da Equipe: | 1,0000 | | | Custo Horário ( A + B ) | | | 17,47 |
| D - Custo Unitário de Execução | | | | D = ( A + B ) / C | | | 17,47 |
| E - Materiais | | | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Brita 0 ou pedrisco - sem transporte | | | 4720 | m³ | 70,44 | 0,1230 | 8,66 |
| Pó de pedra - sem transporte | | | 4741 | m³ | 57,63 | 0,4940 | 28,46 |
| Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - posto usina | | | Cotação 036 | t | 5268,20 | 0,0600 | |
| Óleo tipo A1 | | | M1941 | l | 6,03 | 8,0000 | 48,27 |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | Total ( E) | 85,39 |
| F - Transporte | DTM = | 25,00 km | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
| Transporte em caminhão basculante com capacidade de carga de 14 m³ | | | 95876 | m³.km | 2,09 | 15,4250 | |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | Total ( F ) | |
| Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) | | | | | | | 102,86 |
| Bonificação (%) | | 0,00% | | | | | - |
| Custo Unitário Total | | | | | | R$ | 102,86 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 229
Ass

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO**

| Código | Serviço | Unidade |
|---|---|---|
| PAV-041 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE, FAIXA ESPECIAL (FINA) - SEM TRANSPORTE | M³ |

| A - Equipamento | Código | Quant. | Utilização | | Custo | | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Produtivo | Improdutivo | Produtivo | Improdutivo | |
| Rolo compactador de pneus autopropelido (AP-26) | E9762 | 1,00 | 0,0299 | 0,0710 | 238,40 | 110,90 | 15,00 |
| Rolo compactador Tandem 10 T | 95631/95632 | 1,00 | 0,0575 | 0,0434 | 230,24 | 82,77 | 16,83 |
| Vibroacabadora de asfalto sobre pneus | E9758 | 1,00 | 0,0331 | 0,0678 | 340,21 | 151,11 | 21,50 |
| Trator de pneus (Agrícola) | E9577 | 1,00 | 0,0341 | 0,0668 | 132,39 | 41,20 | 7,26 |
| Caminhão basculante 10 m³ - com motorista | E9579 | 1,00 | 0,0331 | | 293,67 | 86,51 | 9,72 |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | | - |
| | | | | | | Total ( A) | 70,31 |

| B - Mão de obra | Código | Quantidade | Leis Sociais (%) | Salário + Enc. | Custo Horário |
|---|---|---|---|---|---|
| Rasteleiro c/enc. sociais e complementares | 88314 | 0,8072 | 117,00% | 22,84 | 18,43 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | Total ( B) | 18,43 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| C - Produção da Equipe: | 1,0000 | Custo Horário ( A + B ) | 88, |
| D - Custo Unitário de Execução | | D = ( A + B ) / C | 88,74 |

| E - Materiais | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| Usinagem de pré misturado a quente faixa especial (fina) | PAV-040 | t | 451,18 | 2,5548 | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | Total ( E) | |

| F - Transporte DTM = 25,00 km | Código | Unidade | Custo | Consumo | Custo Unitário |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | Total ( F ) | - |

| | | |
|---|---|---|
| Custo Direto Total ( D ) + ( E ) + ( F ) | | 88,74 |
| Bonificação (%) | 0,00% | - |
| Custo Unitário Total | | R$ 88,74 |

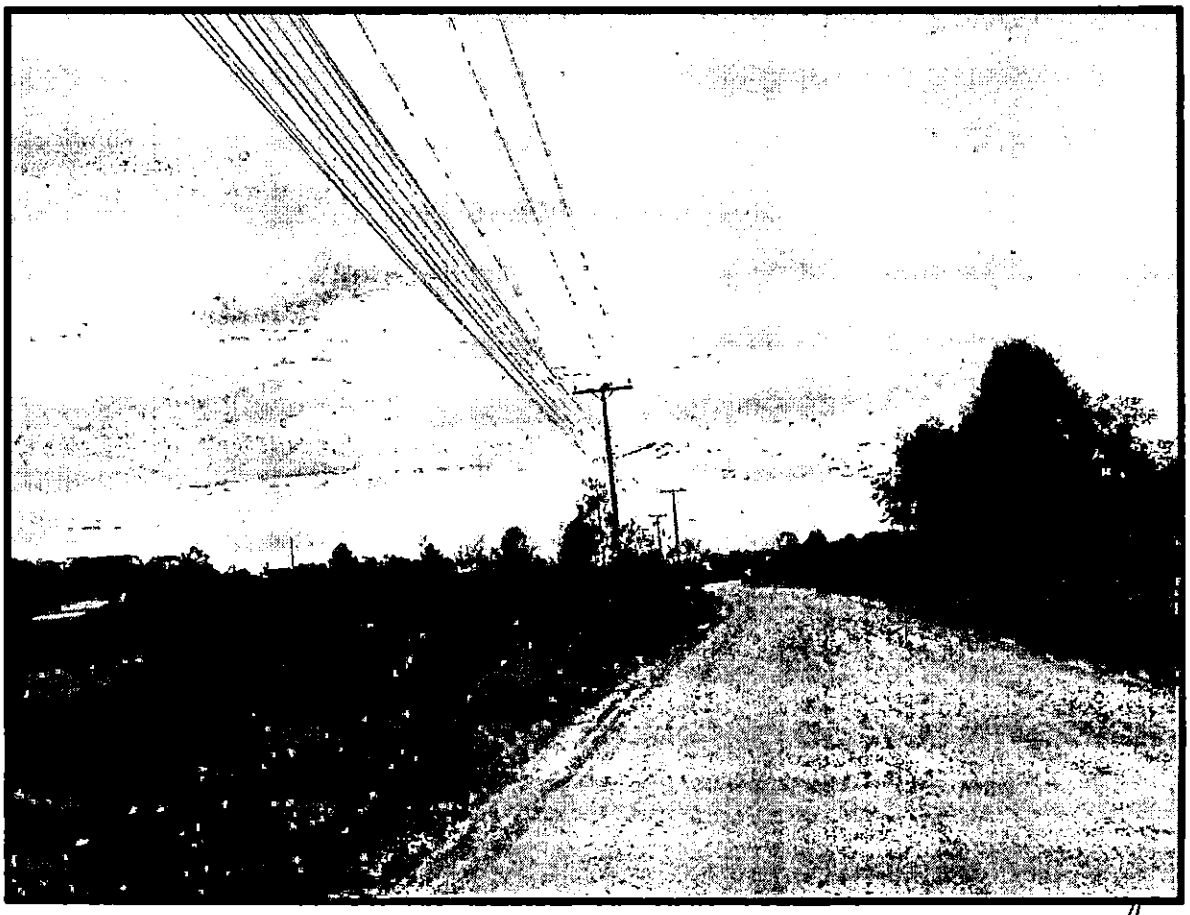
PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 370
Ass 6

# 16. CARACTERIZAÇÃO FOTOGRÁFICA

## 16.1 Fotos março 2023

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 371
Ass.

PM FAZENDA RIO GRANDE
372
6



PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 373
Ass

FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 374
Ass.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 375
Ass

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 376
Assi 6

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 327
Ass

# 17. ART DE PROJETO/ORÇAMENTO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná



**ART de Obra ou Serviço**
1720233645261

**1. Responsável Técnico**

**ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1700776630
Carteira: PR-68917/D
Registro/Visto: 49408

Empresa Contratada: ADA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE** CNPJ: 95.422.986/0001-02

R JACARANDA, 300 - PREFEITURA MUNICIPAL DA FAZENDA RIO GRANDE, 300
NACOES - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83823-901

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 15/05/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

**3. Dados da Obra/Serviço**

EST PRINCIPAL DO PASSO AMARELO, S/N
PASSO AMARELO - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83839-990
Data de início: 15/05/2023 Previsão de término: 27/10/2023 Coordenadas Geográficas: -25,693333 x -49,274997
Finalidade: Infra-estrutura

RUA DEMETRIO ZANÃO, S/N
PASSO AMARELO - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83839-990
Data de início: 15/05/2023 Previsão de término: 27/10/2023 Coordenadas Geográficas: -25,694891 x -49,287656
Finalidade: Infra-estrutura

AV SAO PAULO, S/N
ESTADOS - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83830-170
Data de início: 15/05/2023 Previsão de término: 27/10/2023 Coordenadas Geográficas: -25,679643 x -49,317412
Finalidade: Infra-estrutura

AV PORTUGAL, S/N
GRALHA AZUL - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83824-462
Data de início: 15/05/2023 Previsão de término: 27/10/2023 Coordenadas Geográficas: -25,688935 x -49,294806
Finalidade: Infra-estrutura

**4. Atividade Técnica**

| Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| [Levantamento, Projeto] *de curves de nível topográficas* | 66386,37 | M2 |
| [Levantamento, Projeto] *de levantamento aerofotogramétrico* | 66386,37 | M2 |
| [Levantamento, Projeto] *de georreferenciamento urbano* | 66386,37 | M2 |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de infraestrutura para vias urbanas* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de volume/área de aterros - terraplenagem* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de volume/área de cortes - terraplenagem* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de sistemas de drenagem para obras civis galeria* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de pavimentação asfáltica para vias urbanas* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de ciclovia* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de sinalização viária* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de pavimentação* | 3,18 | KM |

| Execução | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de sondagem geotécnica a trado* | 15,00 | UNID |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de ensaio físico de solos* | 15,00 | UNID |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de compactação de solos* | 15,00 | UNID |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

O ITEM RELATIVO A PAVIMENTAÇÃO SEM COMPLEMENTO TRATA-SE DE CALÇADA URBANA COM ACESSIBILIDADE

**7. Assinaturas**

**8. Informações**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 378
Assinatura 6
Página 2/2

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**ART de Obra ou Serviço**
1720233645261

Documento assinado eletronicamente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA, registro Crea-PR PR-68917/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 14/07/2023 e hora 09h50.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - CNPJ: 95.422.986/0001-02

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade desta documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R$ 96,62 Registrada em : 14/07/2023 Valor Pago: R$ 96,62 Nosso número: 24101017202336452 61

A autenticidade desta ART pode ser verificada em https://servicos.crea-pr.org.br/publico/art
Impresso em: 17/07/2023 10:25:05

www.crea-pr.org.br

CREA-PR

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 379
Ass

# 18. PROJETOS

18.1 Projeto de levantamento Topográfico

18.2 Projeto Geométrico

18.3 Projeto de Terraplenagem

18.4 Projeto de Drenagem

18.5 Projeto de Detalhe de Drenagem

18.6 Projeto de Pavimentação

18.7 Projeto de obras Complementares

18.8 Projeto de Sinalização

18.9 Projeto de Interferência

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 380
Ass. 6

# 19. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

O plano de execução das obras consiste na elucidação de todas as fases executivas do empreendimento no que tange:

- Serviços Preliminares;
- Terraplenagem;
- Drenagem Pluvial;
- Pavimentação;
- Paisagismo/Urbanismo;
- Sinalização Viária.

Tais serviços são alvos de detalhamento no referido projeto, estando dispostos, quanto a sua execução, em conformidade com o cronograma sequencialmente apresentado.

## 19.1 Serviços Preliminares

Nesta fase da obra deverá ser instalada a placa de obra, com dimensões de 3,00x1,50m, a placa deverá ser do tipo metálica, Padrão Governo Federal, e será instalada em local definido pela fiscalização da obra.

O remanejamento dos postes e com posterior recolocação, também será feita nesta etapa, os postes que se localizam dentro da pista e/ou contidos no passeio interferindo na acessibilidade deverão ser remanejados conforme mostra o projeto geométrico e interferência, fica a cargo da empreiteira responsável pela execução da obra juntamente com o departamento de iluminação da Prefeitura Municipal solicitar e perfeita execução da relocação, assim como todos os trâmites junto com a Copel.

Fase onde será removido as cercas previstas em projeto de interferências com posterior a relocação da mesma, no alinhamento previsto também em projeto.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 381
Ass

## 19.2 Terraplenagem

Consiste na execução do corte e do aterro compactado para o perfeito encaixe da seção de pavimentação na via existente.

## 19.3 Drenagem Pluvial

Execução de dispositivos para direcionar o fluxo das águas precipitadas para regiões de deságue, composto de bocas de lobo com abertura na guia, caixas coletoras de sarjeta, caixa de ligação, poço de visita, tubulação de concreto, dissipador de energia e ala para BSTC e ala para BDTC.

Antes da execução da pavimentação deverão ser executados os serviços de drenagem pluvial, que deverão seguir o projeto.

Deverá ser feita a locação da tubulação, levando-se em conta pontos importantes do projeto, tais como caixas de ligação, bocas de lobo, encontros de condutos, variações de declividade e cada estaca será marcada a cota do terreno e a profundidade da escavação necessária.

## 19.4 Pavimentação

Etapas da obra onde são executadas as camadas de pavimentação, sendo: regularização, camada substituição do subleito em saibro compactado, camada de sub-base em (Macadame seco britado preenchido c/brita graduada) compactado, camada de base (brita graduada simples), coberta por uma imprimação EAI, para fazer a proteção e impermeabilização desta camada granular, logo após a imprimação será a vez da camada de pintura de ligação, os revestimentos das pistas de rolamentos serão executados em duas camadas de CBUQ – **Faixa "B" / Binder,** cada camada com uma espessura de 4,00 cm. Acima de cada camada de CBUQ – Faixa "B" / Binder haverá uma Pintura de Ligação e, por fim o pavimento receberá uma camada de CBUQ – **Faixa "C"** com uma espessura de 4,00 cm.

É recomendado o emprego de cimento asfáltico de petróleo do tipo CAP-50/70, atendendo ao Regulamento Técnico ANP 03/2005.

PREFEITURA DA FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 382
Ass 6

As camadas do pavimento deverão ser efetuadas de forma ordenada, de forme que não atinjam grandes extensões sem que a camada sobreposta seja iniciada. A proteção das etapas de serviço, pela imediata execução da camada seguinte, é de considerável importância para a boa performance do comportamento futuro do pavimento.

### 19.5 Obras Complementares

Consiste na colocação de meio-fio com sarjeta, conforme mostrado em projeto. Nas entradas de veículo deverá ser colocado o meio-fio tipo 07, no restante o meio-fio será normal tipo 02. Algumas ruas que terminam sem conexão com outra com pavimento, está prevista a utilização de meio-fio tipo 03, para acabamento da pista, que deverá ficar no mesmo nível do pavimento a ser executando.

Execução da calçada em concreto betuminoso usinado a quente, delimitada pelo meio-fio no lado da pista e fincadinha de concreto na área destinadas aos passeios.

Em toda a extensão da via, as entradas dos moradores, comercial e industrias será executada até o alinhamento predial na largura de sua entrada, as entradas serão executadas em concreto betuminoso usinado a quente faixa **"F"**.

As rampas para deficiente serão em concreto armado, com contorno em piso tátil alerta conforme demonstrado no detalhe MODELO "02 ou 06" na prancha do projeto de obras complementares, para a perfeita execução nas ruas.

Aonde houver espaço entre a fincadinha e o alinhamento predial o acabamento será em grama em placas, para o plantio da grama será necessário descompactar o terreno no mínimo 5,00 centímetro, após o plantio em cima da grama ocorrera espalhamento de uma camada de terra com espessura de 2,0 centímetro, deverá ser rastelada e removido o excesso e os torrão, e molhada.

### 19.6 Sinalização Viária

Fase onde será executada a pintura das faixas, colocação de placas de advertência e placas de regulamentação.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 383
Ass

### 19.7 Observações Gerais

Em caso de conflitos ou divergências entre informações dos diversos projetos, o projeto Geométrico é que deve ser seguido e observado primeiro, antes de verificar os outros, entretanto a fiscalização deverá ser consultada sobre estes conflitos.

No caso de conflitos de quantitativos, entre projetos e planilhas, deverá ser respeitado o quantitativo dos projetos, verificando sempre se o mesmo se apresenta com a última revisão.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 384
Ass 6

# 20. ESQUEMA OPERACIONAL

Por ocasião da execução da obra a empresa construtora deverá providenciar os devidos caminhos de serviços e desvios para permitir acesso para os usuários normais e moradores confinantes.

Nas áreas urbanas, onde não for possível o desvio do tráfego por outra rua, recomenda-se para atender ao exposto acima, o ataque as frentes de serviços em panos correspondentes a meia-pista, o que permitirá o fluxo do tráfego local.

Todos os custos decorrentes da implantação de variantes, acessos ou caminhos de serviços, não serão objeto de medição em separado. Tais ônus deverão estar diluídos nos custos dos serviços constantes da planilha de quantitativos de serviços.

A obra apresenta um cronograma executivo como apresentado, pelo seu porte e os volumes levantados, oferece plenas condições de diminuição do prazo executivo proposto, minimizando também as interferências com a rua existente no que diz respeito aos usuários desta.

## 20.1 Sinalização de Obras

A sinalização de obras na pista deverá:

- Advertir, com a necessária antecedência, a existência de obras em andamento e a situação da pista;
- Regulamentar a velocidade e outras condições para a circulação segura nas proximidades das obras;
- Canalizar e ordenar o fluxo de veículos junto à obra de modo a evitar movimentos conflitantes, reduzir o risco de acidentes e minimizar o quanto possível os congestionamentos;
- Fornecer informações corretas, claras e padronizadas aos usuários da via.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 385
Ass

## 20.2 Relação de Equipamentos

A mobilização dos equipamentos poderá ser feita de acordo com o cronograma detalhado, para as diversas frentes de serviços. Todo equipamento será inspecionado pela fiscalização antes do início do serviço, e quando solicitado deverá ser substituído no prazo de 48 horas. Segue abaixo relação mínima de equipamentos:

| |
|---|
| Moto niveladora 140 HP |
| Carregadeira frontal de pneus 170 HP |
| Rolo pé-de-carneiro autopropelido VAP-55 8,3 HP |
| Rolo vibratório liso autopropelido 11 t |
| Rolo tandem liso 6-8 t |
| Rolo pneus autopropelido 20 t |
| Rolo Compactador Tanden 1,6 - 2,5 Ton (Ciclovia) |
| Retroescavadeira 62 HP |
| Escavadeira Hidráulica |
| Caminhão tanque 10.000 l |
| Caminhão espargidor de asfalto 6.000 l |
| Caminhão basculante 10,0 m3 |
| Usina solos brita graduada 350 t/h |
| Usina de asfalto gravimétrica 60/80 t/h |
| Vibro acabadora esteiras 98 t/h |
| Vassoura Autopropelida (tipo Bobcat) |

A quantidade necessária de cada equipamento para a perfeita execução de serviço será de responsabilidade da empresa construtora, de maneira que a mesma atenda o cronograma previsto para a obra.

As camadas de pavimentação em BGS e CBUQ, passarão por verificação através de ensaios Físicos e Mecânicos, de acordo com as especificações dos órgãos regularizadores (DNIT, DER). Daí a importância de a utilização de misturas pétreas e/ou asfálticas serem fabricadas, em usinas de solos e gravimétricas, para garantia da qualidade dos insumos.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 386
Ass

## 20.3 Relação de Profissionais

Sob responsabilidade da **CONTRATADA**, está a disponibilização de toda mão de obra necessária a execução dos serviços, porém são profissionais que compõem a equipe mínima responsável pelo acompanhamento e bom andamento da realização dos serviços em campo:

- Engenheiro Responsável Técnico;
- Engenheiro Preposto;
- Mestre de obras.

Face particularidades relacionadas a produtividade das equipes o dimensionamento, tanto destas equipes bem como dos equipamentos necessários ao atendimento do cronograma visando a implantação da obra dentro do prazo, fica sob responsabilidade da empresa **CONTRATADA**.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 387
Ass

# 21. ESPECIFICAÇÕES EXECUTIVAS

As especificações listadas encontram-se no Manual de Especificações de Serviços Rodoviários do DER/PR e DNIT. Os particulares à esta obra foram descritos na sequência.

## 21.1 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

DER/PR ES-T 01/18 - Serviços preliminares;

DER/PR ES-P 01/05 - Regularização do Subleito;

DER/PR ES-T 02/18 - Cortes;

DER/PR ES-T 03/18 - Empréstimos;

DER/PR ES-T 04/18 - Remoção de solos moles;

DER/PR ES-T 06/18 – Aterros.

## 21.2 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

DER/PR ES-P 07/05 - Camadas Estabilizadas Granulometricamente (Sub-base);

DER/PR ES-P 03/05 – Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (Sub-base);

DER/PR ES-P 05/18 - Brita Graduada.

DNIT-ES 144/2014- ES – Pavimentação – Imprimação com ligantes asfáltico

DNIT-ES 145/2012- ES – Pavimentação - Pintura de ligação.

DNIT 031/2006 - ES – Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico.

## 21.3 SERVIÇOS DE DRENAGEM

DER/PR ES-D 11/18 – Demolição de Dispositivos de Concreto;

DER/PR ES-D 01/18 - Sarjetas e Valetas;

DER/PR ES-D 05/18 – Caixas de Captação e Caixas Coletoras para os Tubos;

DER/PR ES-D 04/18– Dissipadores de Energia;

DER/PR ES-D 09/18 - Bueiros Tubulares de Concreto;

DER/PR ES-D 12/18 - Dispositivos de Drenagem Pluvial Urbana;

DER/PR ES-OA 08/05 – Estrutura de Concreto Armado;

DER/PR ES-OA 06/05 – Escoramentos de Vala.

## 21.4 SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

DER/PR ES-OC 13/18 - Meios-Fios;

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 388
Ass 10

PMC – ES 075/99 (*) – Regularização de Passeio

PMC – ES 077/99 (*) – Compactação do Passeio

DER/PR ES-P 07/05 - Camadas Estabilizadas Granulometricamente (Sub-base);

DER/PR ES-P 05/18 - Brita Graduada.

DER/PR ES-P 17/17 - Pinturas Asfálticas;

DER/PR ES-P 21/17 - Concreto Asfáltico Usinado à Quente.

DER/PR ES-OC 15/05 – Proteção Vegetal (Grama);

PMC-ES 089/99 – Plantio de Árvores;

DER/PR ES-AO 02/05 – Concretos e Argamassas;

DER PR ES-AO 03/05 – Armaduras Para Concreto Armado;

DER PR ES-AO 05/05 – Formas;

(*) Especificação da Prefeitura Municipal de Curitiba

## 21.5 SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIARIA

DER/PR ES-OC 02/18 – Sinalização Horizontal com Tinta à Base de Resina Acrílica Emulsionada em Água, Retrorefletiva;

DER/PR ES-OC 09/18 – Fornecimento e Instalação de Placas Laterais para Sinalização Vertical;

## 21.6 SERVIÇOS NÃO RELACIONADOS

### 21.6.1 RAMPA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE)

As rampas de deficiente físico definidas em projeto serão em concreto armado com fck 25 MPa, com malha de espaçamento de 30cm em aço para construção de bitola 4.2mm, desempenado a régua, junta de isopor ou madeira. As rampas de deficiente físico deverão ser executadas após a execução da rede de galerias pluviais. Todas as rampas deverão ser executadas mediante o seguinte procedimento:

- Regularização e compactação do leito existente;
- Execução de lastro de brita apiloado manualmente, espessura 3 cm;
- Lançamento de malha #30cm de bitola 4.2mm;
- Lançamento do lastro de concreto 25MPa, contendo aditivo hidrófugo, espessura de 6 cm;

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 389
Ass

- Execução de acabamento, colocando as peças de piso tátil, respeitando o detalhamento de projeto.

### 21.6.2 FINCADINHA DE CONCRETO PRE-MOLDADO/LINHA GUIA

Para o perfeito travamento das calçadas, deverá ser colocada nas bordas fincadinha de concreto pré-moldado, com rejunte de argamassa de comento e areia na proporção 1:3. A fincadinha deverá garantir a perfeita interligação entre a calçada e a área de grama, bem como deverá estar no mesmo nível da calçada para garantir o perfeito escoamento das águas pluviais.

**MATERIAIS**

As fincadinha utilizadas para este acabamento deverão ser do mesmo concreto, e que atendam as normas técnicas pertinentes e as resistências necessárias para a perfeita utilização a que se destina a obra.

Não será tolerado o assentamento das peças rachadas, emendadas ou com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou ainda com qualquer outro tipo de defeito.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 390
Ass 6

# 22. CONTROLE TECNOLÓGICO

Compete à empresa executante a realização de teste de ensaios em quantidade especificada, que demostrem a seleção adequada dos insumos e a realização de serviços de boa qualidade e em conformidade com as especificações DER/PR, citadas anteriormente.

As quantidades de ensaios para controle interno de execução referem-se as quantidades mínimas aceitáveis, podendo a critério da Prefeitura Fazenda Rio Grande ou da empresa executante, serem ampliados para garantia da qualidade da obra.

Os ensaios e as quantidades necessárias constam nas normas já mencionadas do DER/PR, que compõem o presente memorial.

O procedimento de ensaio para a determinação das deflexões em pavimentos será feito através da utilização de Viga Benkelman, baseado no método ME-024/94, do DNER.

O ensaio com a Viga Benkelman deverá ser aplicado em todas as camadas executadas da estrutura de pavimento.

Na aplicação deste método e necessário consultar:

- DNER-PRO 175/94 – Aferição de Viga Benkelman.

Os custos relativos a tais procedimentos deveram estar incluídos nos custos dos serviços a serem executados pela empresa construtora.

Todos os resultados dos ensaios exigidos deverão ser apresentados com a devida Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do profissional responsável pelos mesmos. Os relatórios deverão ser entregues em cada etapa que seja exigida e deverá compor o relatório da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 391
Ass 6

# 23. CANTEIRO DE OBRAS

A empresa Executante da obra será responsável por fornecimento e montagem, no local da obra, de todo o equipamento necessário à execução dos serviços, inclusive a eventual instalação de depósitos, bem como a construção de alojamentos, escritórios e outras instalações necessárias ao trabalho.

Não haverá qualquer pagamento em separado para o canteiro de obras. Seus custos deverão ser incluídos nos preços propostos para os vários itens de serviço, constantes no Quadro de Quantidades.

Toda aquisição de terreno, direitos de exploração, servidões, facilidades ou direitos de acesso que venham a serem necessários para pedreiras, jazidas ou outras finalidades, que estejam além dos limites da faixa de domínio, deverão ser adquiridos pela Executante e o seu custo incluído nos preços propostos para os vários itens de serviços.

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 392
Ass 6

# PARECER TÉCNICO Nº 02/2023

Em atenção ao objeto Pavimentação Asfáltica, Rua Caminho Dos Colonos Trechos 01 e 02, Localizado no Município de Fazenda Rio Grande Paraná, informamos que procedemos à análise referente à planilha de custos da obra, através da referência de composição de custos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI/PR (data base de junho de 2023) com as opções DESONERADO e NÃO DESONERADO apresentadas em anexo.

Da análise optou-se pela planilha de custos, NÃO-DESONERADO, pois o orçamento global da obra perfaz menor valor.

Atenciosamente,

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Data: 2023.08.15 15:33:33-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Pién | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 : 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 393
Ass. 6

# DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Eu **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO**, na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69**, Responsável Técnico do projeto de sinalização viária, na Rua Caminho dos Colonos Trechos 01 e 02 do Bairro Veneza do Município de Fazenda Rio Grande, que o mesmo foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução N° 180, de 26 de Agosto de 2005, e de "Sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAM/DENATRAM, publicado por meio da Resolução N 236, de 11 de maio de 2007.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:31:20-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 394
Ass 6

## DECLARAÇÃO DO REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA

1 Em relação ao Contrato de Repasse nº 1085963-98, Convênio 939008/2022, informamos que o regime para execução do empreendimento será por:

[ ] Administração direta

Seguintes itens de obras e/ou serviços:

[X] Administração indireta
[X] Regime de empreitada por preço unitário

Seguintes itens de obras e/ou serviços: Pavimentação de Estradas Vicinais.

**DECLARO**, que o município de **FAZENDA RIO GRANDE** utiliza o Edital de licitação conforme a:

[X] Lei nº 8.666/1993, conforme Medida Provisória nº 1.167/2023.

Fazenda Rio Grande, 18 de agosto de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.22 16:54:25 -03'00'

Marco Antônio Marcondes Silva
**Prefeito Municipal**

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 395
Ass 6

# ANEXO I

## LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

| | ITEM | DESCRIÇÃO | ATENDIMENTO* | | | ETAPA DE VERIFICAÇÃO | | | ITEM DA NBR 9050/15: | OBS . * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SIM | NÃO nesta etapa** | N/A - Justificar (não será verificado) | PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA | PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE | PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE | | |
| CALÇADAS | 2 | As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m? | X | | | s | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 3 | As faixas livres não possuem obstáculos? | | X | | n | s | s | 6.12.3.b) | 1 |
| | 4 | As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m? | X | | | n | s | s | 6.12.3.a) | |
| | 5 | Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso? | X | | | n | s | s | 6.12.1 6.12.3.c) | |
| | 6 | A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas? | X | | | n | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 7 | A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas? | X | | | n | s | s | 5.2.8.2.3 | |
| | 8 | A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%? | X | | | n | s | s | 6.12.3.b) | |
| | 9 | Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável? | X | | | n | s | s | ABNT NBR 16537 - 7.8.1 | |
| | 10 | A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas? | | X | | n | s | s | 5.4.6.2 | |
| | 11 | Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas | X | | | n | s | s | 5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4 | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 396
Ass 6

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | novas ou reformadas? | | | | | | | | |
| 12 | A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada? | X | | | n | s | s | 6.3.2 | |
| 13 | O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas? | | X | | n | s | s | 6.12.4 | |
| 14 | Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas? | | X | | s | s | s | 6.12.7 | |
| 15 | Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas? | X | | | n | s | s | 6.12.7.3<br>6.12.7.3.4 | |
| 16 | Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas? | X | | | s | s | s | 6.12.7.3 | |
| 17 | Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas? | X | | | n | s | s | 6.12.7.3 | |
| 18 | Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas? | | X | | n | s | s | 6.12.7.3.1 | |
| 19 | Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia? | | | X | s | s | s | 6.12.7.3.5 | |
| 20 | Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros? | | | X | n | s | s | 8.2.2.3 | |

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Pién | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 21 | Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso? | | | X | n | s | s | 5.6.4.3<br>8.2.2.1 | |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 382
Ass 6

OBSERVAÕES:

1 - Há placas de sinalização vertical e postes para distribuição de energia elétrica dentro da faixa; A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)
** Será verificado pelo Convenente no Projeto Executivo
de Acessibilidade
*** A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R$ 5 milhões.
N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:33:06-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 398
Ass 6

# JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Para elaboração da planilha orçamentária apresentada neste projeto foram utilizadas as tabelas de custos de serviços: SINAPI, SICRO, DER-PR e S.M.O.P. CURITIBA. E, também foram utilizadas cotações de insumos asfálticos.

Considerando que as tabelas SICRO e SINAPI não possuem todos os serviços previstos em projeto, e que as tabelas do DER-PR e S.M.O.P. CURITIBA foram atualizadas recentemente e tem boa representatividade por serem tabelas de órgãos públicos do Estado do Paraná e da prefeitura de Curitiba, entende-se que os valores unitários são adequados para utilização neste orçamento.

Desta forma, apresenta-se a inviabilidade da definição dos custos utilizando as tabelas SICRO e SINAPI, bem como, justifica-se a adoção das tabelas DER-PR e S.M.O.P. CURITIBA.

Atenciosamente,

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:30:17-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**ART de Obra ou Serviço**
1720233645261

PR FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 399
Ass 6

**1. Responsável Técnico**

**ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1700776630**
Carteira: **PR-68917/D**
Registro/Visto: **49408**

Empresa Contratada: **ADA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE** CNPJ: **95.422.986/0001-02**

R JACARANDA, 300 - PREFEITURA MUNICIPAL DA FAZENDA RIO GRANDE, 300
NACOES - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83823-901

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 15/05/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

**3. Dados da Obra/Serviço**

EST PRINCIPAL DO PASSO AMARELO, S/N
PASSO AMARELO - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83839-990
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,693333 x -49,274997
Finalidade: Infra-estrutura

RUA DEMETRIO ZANÃO, S/N
PASSO AMARELO - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83839-990
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,694891 x -49,287656
Finalidade: Infra-estrutura

AV SAO PAULO, S/N
ESTADOS - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83830-170
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,679643 x -49,317412
Finalidade: Infra-estrutura

AV PORTUGAL, S/N
GRALHA AZUL - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83824-462
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,688935 x -49,294806
Finalidade: Infra-estrutura

**4. Atividade Técnica**

| Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| [Levantamento, Projeto] *de curvas de nível topográficas* | 66386,37 | M2 |
| [Levantamento, Projeto] *de levantamento aerofotogramétrico* | 66386,37 | M2 |
| [Levantamento, Projeto] *de georreferenciamento urbano* | 66386,37 | M2 |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de infraestrutura para vias urbanas* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de volume/área de aterros - terraplenagem* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de volume/área de cortes - terraplenagem* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de sistemas de drenagem para obras civis galeria* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de pavimentação asfáltica para vias urbanas* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de ciclovia* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de sinalização viária* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de pavimentação* | 3,18 | KM |
| **Execução** | **Quantidade** | **Unidade** |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de sondagem geotécnica a trado* | 15,00 | UNID |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de ensaio físico de solos* | 15,00 | UNID |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de compactação de solos* | 15,00 | UNID |

**Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**

**5. Observações**

O ITEM RELATIVO A PAVIMENTAÇÃO SEM COMPLEMENTO TRATA-SE DE CALÇADA URBANA COM ACESSIBILIDADE

**7. Assinaturas**

**8. Informações**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PR**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**ART de Obra ou Serviço**
1720233645261

Documento assinado eletronicamente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA, registro Crea-PR PR-68917/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 14/07/2023 e hora 09h50.

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 400
Ass 6

gov.br
Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONCALES QUADROS
Data: 24/08/2023 15:57:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - CNPJ: 95.422.986/0001-02

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**Valor da ART: R$ 96,62** **Registrada em : 14/07/2023** **Valor Pago: R$ 96,62** **Nosso número: 24101017202336452 61**

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 401
Ass

# DECLARAÇÃO

Eu **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO**, na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69**, Responsável Técnico do orçamento, na Rua Caminho Dos Colonos Trechos 01 e 02 do Município de Fazenda Rio Grande, declaro e verifiquei e atesta que a especificidade local justifica a manutenção dos itens "AS" (atribuído São Paulo).

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Data: 2023.08.15 15:30:59-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA PR Nº 68.917/D

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Pião | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 402
Ass

## ANEXO II

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO,** na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69,** Responsável Técnico pelo Projeto Levantamento Topográfico, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares e sinalização, Na Rua Caminho dos Colonos Trecho 01 Localizado do Município de Fazenda Rio Grande, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MGI nº 18/23, de 22 de maio de 2023, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Data: 2023.08.15 15:32:15-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA PR Nº 68.917/D

**Marco Antonio Marcondes Silva**

**Prefeito Fazenda Rio Grande**

**CPF: 043.186.889-17**

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 403
Ass 6

## ANEXO II

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO,** na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69,** Responsável Técnico pelo Projeto Levantamento Topográfico, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares e sinalização, Na Rua Caminho dos Colonos Trecho 01 Localizado do Município de Fazenda Rio Grande, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MGI nº 18/23, de 22 de maio de 2023, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fazenda Rio Grande, 14 de julho de 2023

**Adailton Rogerio de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA PR Nº 68.917/D

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA
Data: 10/08/2023 09:37:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Marco Antonio Marcondes Silva**

**Prefeito Fazenda Rio Grande**

**CPF: 043.186.889-17**

PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

GABINETE DO PREFEITO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 404
Ass 10

# DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PUBLICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

O Sr. Prefeito Municipal de Fazenda Rio Grande/PR, no uso de suas atribuições legais, declara que os logradouros Estrada Rural André Wosniak e Estrada Rural Estrada Passo Amarelo, onde serão executadas as ações com os recursos referentes Contrato de Repasse nº **1085963-98**, convênio **939008**, são logradouros públicos e áreas de uso comum do povo, já declaradas áreas de domínio público.

Ainda, toda a área de intervenção prevista em projeto, seja via, calçada, alinhamentos, drenagem, terraplanagem, pavimentação estão inseridas em áreas de domínio público.

Por ser verdade firmo a presente declaração.

Fazenda Rio Grande, 28 de julho de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.07.28 16:03:01 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
CPF: 043.186.889-17
PREFEITO MUNICIPAL

26.01 FAZENDA RIO GRANDE 1990

PREFEITURA DE
FAZENDA RIO GRANDE
GABINETE DO PREFEITO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 405
Ass 6

OFÍCIO N° 212/2023

Fazenda Rio Grande, 22 de agosto de 2023.

Ref.: **Encaminha cópia do Plano de Sustentabilidade, visando apresentar os compromissos assumidos na conservação, operação e manutenção da Pavimentação de Estradas Vicinais – Estrada Rural André Wosniak.**

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara de Vereadores,

O Município de Fazenda Rio Grande, vem através deste encaminhar cópia do Plano de Sustentabilidade, visando apresentar os compromissos assumidos na conservação, operação e manutenção da pavimentação da Estrada Rural André Wosniak, com repasses financeiros do Governo Federal na ordem de **R$4.727.250,00** (quatro milhões e setecentos e vinte e sete mil e duzentos e cinquenta reais), através do contrato de repasse n° 939008/2022, firmado entre o Município de Fazenda Rio Grande e o Ministério da Agricultura e Pecuária.

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.22 16:54:51 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
Prefeito Municipal

Excelentíssimo Senhor
**Alesandro Bordignon Weiss**
Presidente Câmara Municipal de Vereadores
Fazenda Rio Grande – Paraná

PM FAZENDA RIO GRANDE
406
Folha nº
Assinatura

# DECLARAÇÃO DE PERÍMETRO RURAL

Tendo em vista o contrato de repasse **939008/2022/MAPA/CAIXA** firmado entre o município de Fazenda Rio Grande e o Ministério do Desenvolvimento Regional, visando a pavimentação de estradas vicinais, com repasses financeiros do governo federal na ordem de R$ **4.727.250,00** (quatro milhões e setecentos e vinte e sete mil duzentos e cinquenta reais).

Vimos através deste, declarar que os logradouros públicos da Estrada Rural André Wosniak se encontram no perímetro rural do município de Fazenda Rio Grande.

Fazenda Rio Grande, 01 de agosto de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.01 13:24:34 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
CPF: 043.186.889-17
PREFEITO MUNICIPAL

01.08 FAZENDA RIO GRANDE 1990

# CÂMARA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE / PR

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 407
Ass 6

**OFÍCIO 823/2023**

Fazenda Rio Grande, 24 de agosto de 2023

Sr. Prefeito:

Por intermédio deste, venho respeitosamente a Vossa presença, comunicar o recebimento e ciência do protocolo nº 51767/2023 o ofício nº 212/2023 - Encaminha cópia do Plano de Sustentabilidade, visando apresentar os compromissos assumidos na conservação, operação e manutenção da Pavimentação de Estrada Vicinais – Estrada Rural André Wosniak.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos e colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente.

ALESANDRO BORDIGNON WEISS:00460522914

Assinado de forma digital por ALESANDRO BORDIGNON WEISS:00460522914
Dados: 2023.08.24 17:06:06 -03'00'

**Alesandro Bordignon Weiss**

**Presidente**

**Exmo. Sr.**

**Marco Antônio Marcondes Silva**

**Prefeito Municipal**

**Fazenda Rio Grande – Paraná**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 408
Ass 6

| PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE — SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE | AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL nº 19/2023<br>Validade: 25/08/2025<br>Protocolo: 51925/2023 |
|---|---|

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Fazenda Rio Grande, de acordo com a Resolução CEMA nº 123, de 18/04/2023, Resolução CEMA nº 110, de 04/05/2021, expede a presente Autorização Ambiental à:

**01. IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO**

Razão Social – Pessoa Jurídica/ Nome – Pessoa Física
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**
**CNPJ: 95.422.986/0001-02**

Endereço:
Rua Jacarandá, nº 300

| Bairro: | Município: | UF: | Cep: |
|---|---|---|---|
| Eucaliptos | Fazenda Rio Grande | PR | 83832-901 |

**02. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

Tipo de empreendimento/atividade:
Pavimentação / Drenagem Urbana

| Endereço: | Bairro |
|---|---|
| Avenida Portugal | Gralha Azul |
| Município<br>Fazenda Rio Grande | Cep<br>83824-520 |
| Corpo Hídrico do Entorno<br>********** | Bacia Hidrográfica<br>Iguaçu |
| Destino do Esgoto Sanitário<br>********** | Destino do Efluente Final<br>********** |

**03. REQUISITOS DA LICENÇA AMBIENTAL**

Detalhamento dos requisitos de licenciamento

**NÚMERO DO PROCESSO:** 51925/2023
**MODALIDADE:** Autorização Ambiental
**INTERESSADO:** Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
**ASSUNTO:** Pavimentação / Drenagem urbana
**LOCAL DO EMPREENDIMENTO:** Estrada Rural André Wosniak
**MUNICÍPIO:** Fazenda Rio Grande – PR.

**PARECER TÉCNICO**

Trata-se de processo administrativo para solicitação de Autorização Ambiental para Pavimentação / Drenagem urbana, protocolado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, em favor da **Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**, CNPJ 95.422.986/0001-02. A atividade de pavimentação / drenagem urbana atingirá a Estrada Rural André Wosniak, no município de Fazenda Rio Grande - PR.

A pavimentação ocorrerá numa área de 11.695,82 m², numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130, -49.291525, até o -25.691391, -49.276396. O diâmetro das tubulações de drenagem serão de 0,40; 0,60; 0,80 e 1,00 metros, e as vazões serão de 0,032 m³/s a 1,14 m³/s.

Considerando a documentação e projetos anexados ao presente processo, bem como o Artigo 3º, Inciso IX da Resolução CEMA nº 107, de 09/09/2020, e itens 4.1 e 4.2 do Anexo I da Resolução CEMA nº 110/2021, emito parecer FAVORÁVEL à emissão da Autorização Ambiental para Pavimentação / Drenagem Urbana, em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, no município de Fazenda Rio Grande – PR, para pavimentação de uma área de 11.695,82 m², numa extensão de 1.660,00

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 109
Ass

metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396. O diâmetro das tubulações de drenagem serão de 0,40; 0,60; 0,80 e 1,00 metros, e as vazões serão de 0,032 m³/s a 1,14 m³/s.

**CONDICIONANTES:**

1) Esta Autorização Ambiental é válida para Pavimentação / Drenagem urbana em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, para pavimentação de uma área de 11.695,82 m², numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396. O diâmetro das tubulações de drenagem serão de 0,40; 0,60; 0,80 e 1,00 metros, e as vazões serão de 0,032 m³/s a 1,14 m³/s.
2) Deverão ser executadas medidas específicas de controle ambiental, tais como: minimizar a emissão de ruídos e poeiras; proteção de recursos naturais (águas subterrâneas e superficial, florestas e fauna); controle na atividade de transporte (método de carregamento e descarregamento), sinalização, sistemática, minimização de incômodo a vizinhança; adotar medidas de segurança técnica e operacional; viabilizar plano de emergência para eventuais acidentes ocorridos no sistema de infraestrutura e operacional.
3) As atividades de Pavimentação / Drenagem urbana deverão obedecer aos projetos apresentados (ART 1720233645261), elaborados pelo Engenheiro Civil Adailton Rogério de Oliveira (CREA-PR 68.917/D)
4) A Pavimentação / Drenagem urbana deverá ocorrer somente nos locais definidos nos projetos apresentados.
5) É proibido qualquer tipo de intervenção ou supressão em Áreas de Preservação Permanente.
6) A execução de qualquer outra atividade diferente da autorizada por esta Licença somente poderá ser realizada mediante licenciamento ambiental.
7) A utilização de qualquer material deverá ser proveniente de local previamente autorizado por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
8) A destinação dos excedentes da movimentação do solo, bem como qualquer resíduo da atividade, deverá ser em locais previamente autorizados por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
9) Esta Autorização Ambiental **NÃO** contempla qualquer tipo de supressão vegetal.
10) A concessão desta Autorização Ambiental não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme o Decreto estadual N° 857/79 – Artigo 7°, parágrafo 2°.
11) O não cumprimento da legislação ambiental vigente, bem como das condicionantes desta licença, sujeitará a empresa e/ou seu representante às sanções previstas na Lei n° 9.605/98, regulamentada pelo Decreto n° 6.514/08.
12) Observar rigorosamente o prazo de validade da presente autorização e sua possível renovação, durante esse prazo.
13) Uma cópia desta autorização deverá permanecer no local das atividades.
14) A presente Autorização Ambiental tem validade de **DOIS** anos.

Fazenda Rio Grande, 25 de agosto de 2023.

**LÍVIA M. L. GOULART**
Engenheira Florestal
Matrícula 359.337

**RAFAEL NUNES CAMPANER**
Secretário Municipal do Meio Ambiente
Decreto n° 6292/2022

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 430

| | |
|---|---|
| PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE | **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL**<br>**nº 18/2023**<br>Validade: 25/08/2025<br>Protocolo: 51925/2023 |

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Fazenda Rio Grande, de acordo com a Resolução CEMA nº 123, de 18/04/2023; Resolução CEMA nº 110, de 04/05/2021, expede a presente Autorização Ambiental à:

**01. IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO**

Razão Social – Pessoa Jurídica/ Nome – Pessoa Física
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**
**CNPJ: 95.422.986/0001-02**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Endereço:<br>Rua Jacarandá, nº 300 | | | |
| Bairro:<br>Eucaliptos | Município:<br>Fazenda Rio Grande | UF<br>PR | Cep<br>83832-901 |

**02. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

| | |
|---|---|
| Tipo de empreendimento/atividade:<br>Movimentação de solo / Terraplanagem | |
| Endereço:<br>Avenida Portugal | Bairro<br>Gralha Azul |
| Município<br>Fazenda Rio Grande | Cep<br>83824-520 |
| Corpo Hídrico do Entorno<br>********** | Bacia Hidrográfica<br>Iguaçu |
| Destino do Esgoto Sanitário<br>********** | Destino do Efluente Final<br>********** |

**03. REQUISITOS DA LICENÇA AMBIENTAL**

Detalhamento dos requisitos de licenciamento

**NÚMERO DO PROCESSO:** 51925/2023
**MODALIDADE:** Autorização Ambiental
**INTERESSADO:** Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
**ASSUNTO:** Movimentação de Solo / Terraplanagem
**LOCAL DO EMPREENDIMENTO:** Estrada Rural André Wosniak
**MUNICÍPIO:** Fazenda Rio Grande – PR

**PARECER TÉCNICO**

Trata-se de processo administrativo para solicitação de Autorização Ambiental para Movimentação de Solo / Terraplanagem, protocolado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, em favor da **Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**, CNPJ 95.422.986/0001-02. A atividade de terraplanagem, com a finalidade de pavimentação urbana, atingirá a Estrada Rural André Wosniak, no município de Fazenda Rio Grande – PR.

As atividades de Movimentação de solo / Terraplanagem acontecerão numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130, -49.291525, até o -25.691391, -49.276396. A área a ser realizada a terraplanagem é de 11.695,82 m² e os volumes Totais de Corte e Aterro serão de 5.447,20 m³ e 488,60 m³, respectivamente.

Considerando a documentação e projetos anexados ao presente processo, bem como o Artigo 3°, Inciso IX da Resolução CEMA nº 107, de 09/09/2020, e item 4.4 do Anexo I da Resolução CEMA nº 110/2021, emito parecer FAVORÁVEL à emissão da Autorização Ambiental para Movimentação de solo /

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 444
Ass.

Terraplanagem numa área de 11.695,82 m², com volumes Totais de Corte e Aterro de 5.447,20 m³ e 488,60 m³, respectivamente, em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396, no município de Fazenda Rio Grande - PR.

**CONDICIONANTES:**

1) Esta Autorização Ambiental é válida para Movimentação de solo / Terraplanagem numa área de 11.695,82 m², com volumes Totais de Corte e Aterro de 5.447,20 m³ e 488,60 m³, respectivamente, em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396, no município de Fazenda Rio Grande - PR.
2) Deverão ser executadas medidas específicas de controle ambiental, tais como: minimizar a emissão de ruídos e poeiras; proteção de recursos naturais (águas subterrâneas e superficial, florestas e fauna); controle na atividade de transporte (método de carregamento e descarregamento), sinalização, sistemática, minimização de incômodo a vizinhança; adotar medidas de segurança técnica e operacional; viabilizar plano de emergência para eventuais acidentes ocorridos no sistema de infraestrutura e operacional.
3) As atividades de movimentação do solo deverão obedecer aos projetos apresentados (ART 1720233645261), elaborados pelo Engenheiro Civil Adailton Rogério de Oliveira (CREA-PR 68.917/D).
4) A movimentação e deslocamento de solo deverá ocorrer somente nos locais definidos no projeto.
5) É proibido qualquer tipo de intervenção ou supressão em Áreas de Preservação Permanente.
6) A execução de qualquer outra atividade diferente da autorizada por esta Licença somente poderá ser realizada mediante licenciamento ambiental.
7) A utilização de qualquer material deverá ser proveniente de local previamente autorizado por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
8) A destinação dos excedentes da movimentação do solo, bem como qualquer resíduo da atividade, deverá ser em locais previamente autorizados por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
9) Esta Autorização Ambiental **NÃO** contempla qualquer tipo de supressão vegetal.
10) A concessão desta Autorização Ambiental não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme o Decreto estadual Nº 857/79 – Artigo 7º, parágrafo 2º.
11) O não cumprimento da legislação ambiental vigente, bem como das condicionantes desta licença, sujeitará a empresa e/ou seu representante às sanções previstas na Lei nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto nº 6.514/08.
12) Observar rigorosamente o prazo de validade da presente autorização e sua possível renovação, durante esse prazo.
13) Uma cópia desta autorização deverá permanecer no local das atividades.
14) A presente Autorização Ambiental tem validade de **DOIS** anos.

Fazenda Rio Grande, 25 de agosto de 2023.

Lívia Goulart

**LÍVIA M. L. GOULART**
Engenheira Florestal
Matrícula 359.337

**RAFAEL NUNES CAMPANER**
Secretário Municipal do Meio Ambiente
Decreto nº 6292/2022

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 412
Ass.

# DECLARAÇÃO

Tendo em vista o CE GIGOV/CT 639/2023 que apresenta as pendências do projeto de pavimentação do Caminho dos Colonos (Estrada Rural André Wosniak) para retirada da cláusula suspensiva do contrato de repasse Contrato de Repasse 1085963-98, convênio 939008.

Informa-se que a pedido deste engenheiro, o projetista orçou os serviços de revestimento asfáltico em concreto betuminoso usinado a quente, adotando a tabela de custos do DNIT, e que o fornecimento dos insumos asfálticos CAP 50/70 constam no orçamento em item separado, uma vez que os ensaios do controle tecnológico irão determinar os teores efetivamente aplicados, possibilitando desta forma o pagamento exato das quantidades aplicadas, uma vez que este item tem grande relevância no serviço de revestimento asfáltico.

Considerando que as obras executadas recentemente, através de convênio, apresentaram teores de CAP 50/70 com valores próximos a 5% para faixa C, 4,8% para faixa B e 6,0% para faixa F, foi solicitado ao projetista que defina estes percentuais para fins de orçamento e que as quantidades serão aferidas através dos ensaios de controle tecnológico.

Fazenda Rio Grande, 28 de julho de 2023.

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONCALES QUADROS
Data: 28/07/2023 17:15:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gustavo Gonçales Quadros
Eng. Civil – CREA PR 72.224/D

PMFAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 413
Rub 10

Publicado no Diário Oficial Eletrônico Nº050/2023 - Data: de 17 de março de 2023.

**DECRETO Nº 6893/2023.**
**De 17 de março de 2023.**

**SÚMULA:** "Dispõe sobre o marco temporal de transição dos regimes jurídicos de contratações públicas, para a plena aplicação da Lei federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública Municipal, conforme especifica".

**O PREFEITO MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**, Estado do Paraná, no uso das atribuições legais e constitucionais, que lhe são conferidas, bem como nos moldes do processo administrativo eletrônico n. 16.245/2023:

Considerando o contido na Portaria n. 720, de 15 de março de 2023 do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos:

**DECRETA**

**Art. 1º.** Os órgãos e entidades integrantes da Administração Pública Municipal Direta e Indireta poderão optar por licitar ou contratar diretamente com fundamento na Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, ou na Lei Federal n. 10.520, de 17 de julho de 2002, e respectivos regulamentos, desde que a opção seja formalmente indicada no processo administrativo e aprovada pela autoridade competente, até o dia 31 de março de 2023.

**§ 1º** Na hipótese de que trata o *caput* deste artigo, a legislação aplicada regerá a contratação durante toda sua vigência, vedada a combinação com a Lei Federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021.

**§ 2º** Após realizada a opção de que trata este artigo e ainda durante a fase preparatória, é possível que a autoridade competente, justificadamente, decida pela realização da licitação ou contratação com fundamento na Lei Federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021, desde que sejam observados todos os seus requisitos.

**Art. 2º.** As atas de registro de preços resultantes de licitações em que tenha ocorrido a opção de que trata o artigo 1º, deste decreto, poderão ser utilizadas durante o prazo de sua vigência, observado o limite legal de 1 (um) ano, sendo possível celebrar contratações ou admitir adesões, conforme estabelecido no respectivo instrumento convocatório.

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 434 Ass 6

**Art. 3º** Os editais de licitação e os extratos das ratificações da contratação direta de que trata o artigo 1º, deste decreto, serão publicados em Diário Oficial, obrigatoriamente, até o dia 29 de dezembro de 2023.

**Parágrafo único.** Nas hipóteses de contratação direta não sujeitas à ratificação, a celebração do contrato deve ocorrer até a data prevista no *caput*, deste artigo.

**Art. 4º** As contratações decorrentes de processo de credenciamento realizado com fundamento no artigo 25, da Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, e precedidas da opção de que trata o artigo 1º, deste decreto, poderão ser celebradas durante o prazo de validade do credenciamento, até 29 de dezembro de 2023.

**Art. 5º** Nas hipóteses em que admitida sua celebração por prazo indeterminado, os contratos em que a Administração for parte como usuária de serviço público, regidos pela Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, poderão ter vigência até 29 de dezembro de 2023.

**Art. 6º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, revogadas eventuais as disposições em contrário.

Fazenda Rio Grande, 17 de março de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917 Dados: 2023.03.17 13:38:48 -03'00'

**Marco Antonio Marcondes Silva**
**Prefeito Municipal**

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha 415
Rubrica 6

**OFÍCIO Nº 121/2023/SMOP**

Fazenda Rio Grande, 27 de março de 2023.

Ao Gabinete do Prefeito

Sr Prefeito Marco Antonio Marcondes da Silva

A Secretaria Municipal de Obras Públicas vem por meio deste solicitar a contratação de empresa para construção de Estrada Vicinal , conforme dispõe a proposta nº 029657/2022 no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que deu origem ao **Contrato de Repasse 1085963-98 -MAPA- CONVÊNIO 939008 - Estradas dos Colonos.**

Justificativa : Considerando o Decreto Municipal nº 6893/2023, a transição de legislação quanto ao procedimento licitatório;e a atual fase de contratação/ aprovação do referido convênio , solicitamos que este processo licitatório seja realizado conforme a Lei Federal nº 8666/93 e suas alterações bem como a legislações correlatas.

Em anexo cópia do Decreto Municipal nº 6893/2023.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE TRAMONTINA GRAVENA
Data: 28/03/2023 09:25:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Alexandre Tramontina Gravena
**Secretário Municipal de Obras Públicas**
Decreto nº 6810/2023

Av. Venezuela, 247 - Nações - CEP 83.820-554 - Fone: (41)3627-8519
Email: secretariadeobrasfrg@gmail.com - CNPJ 95.422.986/0001-02

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PR**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

# ART de Obra ou Serviço
# 1720233645261

PMR FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 416
Doc 6

**1. Responsável Técnico**

**ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1700716650**

Carteira: **PR-68917/D**

Empresa Contratada: **ADA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA**

Registro/Visto: **49408**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE** CNPJ: **95.422.986/0001-02**

R JACARANDA, 300 - PREFEITURA MUNICIPAL DA FAZENDA RIO GRANDE, 300
NACOES - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83823-901

Contrato: (Sem número) Celebrado em: 15/05/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

**3. Dados da Obra/Serviço**

EST PRINCIPAL DO PASSO AMARELO, S/N
PASSO AMARELO - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83839-990
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,693333 x -49,274997
Finalidade: Infra-estrutura

RUA DEMETRIO ZANÃO, S/N
PASSO AMARELO - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83839-990
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,694891 x -49,287656
Finalidade: Infra-estrutura

AV SAO PAULO, S/N
ESTADOS - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83830-170
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,679643 x -49,317412
Finalidade: Infra-estrutura

AV PORTUGAL, S/N
GRALHA AZUL - FAZENDA RIO GRANDE/PR 83824-462
**Data de Início:** 15/05/2023 **Previsão de término:** 27/10/2023 **Coordenadas Geográficas:** -25,688935 x -49,294806
Finalidade: Infra-estrutura

**4. Atividade Técnica**

| **Elaboração** | **Quantidade** | **Unidade** |
|---|---|---|
| [Levantamento, Projeto] *de curvas de nível topográficas* | 66386,37 | M2 |
| [Levantamento, Projeto] *de levantamento aerofotogramétrico* | 66386,37 | M2 |
| [Levantamento, Projeto] *de georreferenciamento urbano* | 66386,37 | M2 |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de infraestrutura para vias urbanas* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de volume/área de aterros - terraplenagem* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de volume/área de cortes - terraplenagem* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de sistemas de drenagem para obras civis galeria* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de pavimentação asfáltica para vias urbanas* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de ciclovia* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de sinalização viária* | 3,18 | KM |
| [Elaboração de orçamento, Projeto] *de pavimentação* | 3,18 | KM |
| **Execução** | **Quantidade** | **Unidade** |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de sondagem geotécnica a trado* | 15,00 | UNID |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de ensaio físico de solos* | 15,00 | UNID |
| [Análise, Ensaio, Extração, Laudo] *de compactação de solos* | 15,00 | UNID |

**Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**

**5. Observações**

O ITEM RELATIVO A PAVIMENTAÇÃO SEM COMPLEMENTO TRATA-SE DE CALÇADA URBANA COM ACESSIBILIDADE

**7. Assinaturas**

**8. Informações**

Anexo VI

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-PR**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**ART de Obra ou Serviço**
1720233645261

Documento assinado eletronicamente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA, registro Crea-PR PR-68917/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 14/07/2023 e hora 09h50.

Documento assinado digitalmente
gov.br
GUSTAVO GONCALES QUADROS
Data: 24/08/2023 15:57:37-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE - CNPJ: 95.422.986/0001-02

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 417
Ass 10

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br
Central de atendimento: 0800 041 0067

CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**Valor da ART: R$ 96,62** **Registrada em : 14/07/2023** **Valor Pago: R$ 96,62** **Nosso número: 2410101720233645261**

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PMFAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 418
Ass 6

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Eu **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO**, na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69**, Responsável Técnico do projeto de sinalização viária, na Rua Caminho dos Colonos Trechos 01 e 02 do Bairro Veneza do Município de Fazenda Rio Grande, que o mesmo foi elaborado de acordo com os manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação" - Volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da Resolução Nº 180, de 26 de Agosto de 2005, e de "Sinalização Horizontal" - Volume IV, CONTRAM/DENATRAM, publicado por meio da Resolução N 236, de 11 de maio de 2007.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:31:20-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

Anexo VI

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Pião | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 419
Ass 6

## JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Para elaboração da planilha orçamentária apresentada neste projeto foram utilizadas as tabelas de custos de serviços: SINAPI, SICRO, DER-PR e S.M.O.P. CURITIBA. E, também foram utilizadas cotações de insumos asfálticos.

Considerando que as tabelas SICRO e SINAPI não possuem todos os serviços previstos em projeto, e que as tabelas do DER-PR e S.M.O.P. CURITIBA foram atualizadas recentemente e tem boa representatividade por serem tabelas de órgãos públicos do Estado do Paraná e da prefeitura de Curitiba, entende-se que os valores unitários são adequados para utilização neste orçamento.

Desta forma, apresenta-se a inviabilidade da definição dos custos utilizando as tabelas SICRO e SINAPI, bem como, justifica-se a adoção das tabelas DER-PR e S.M.O.P. CURITIBA.

Atenciosamente,

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930

Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:30:17-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA PR Nº 68.917/D

Anexo VI

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 420
Ass.

## ANEXO II

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO**, na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69**, Responsável Técnico pelo Projeto Levantamento Topográfico, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares e sinalização, Na Rua Caminho dos Colonos Trecho 01 Localizado do Município de Fazenda Rio Grande, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MGI nº 18/23, de 22 de maio de 2023, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fazenda Rio Grande, 14 de julho de 2023

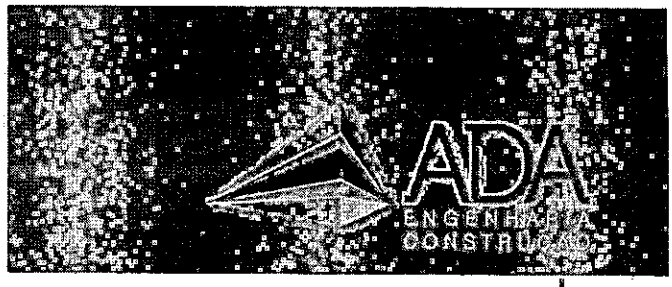
**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA
Data: 10/08/2023 09:37:34-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**Marco Antonio Marcondes Silva**
**Prefeito Fazenda Rio Grande**
**CPF: 043.186.889-17**

Anexo VI

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Pião | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03




## ANEXO II

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 421
Ass

Eu, **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO**, na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69**, Responsável Técnico pelo Projeto Levantamento Topográfico, Geométrico, Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras Complementares e sinalização, Na Rua Caminho dos Colonos Trecho 01 Localizado do Município de Fazenda Rio Grande, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa MGI nº 18/23, de 22 de maio de 2023, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Data: 2023.08.15 15:32:15-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA PR Nº 68.917/D

**Marco Antonio Marcondes Silva**

**Prefeito Fazenda Rio Grande**

**CPF: 043.186.889-17**

Anexo VI

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 422
Ass

# PARECER TÉCNICO Nº 02/2023

Em atenção ao objeto Pavimentação Asfáltica, Rua Caminho Dos Colonos Trechos 01 e 02, Localizado no Município de Fazenda Rio Grande Paraná, informamos que procedemos à análise referente à planilha de custos da obra, através da referência de composição de custos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI/PR (data base de junho de 2023) com as opções DESONERADO e NÃO DESONERADO apresentadas em anexo.

Da análise optou-se pela planilha de custos, NÃO-DESONERADO, pois o orçamento global da obra perfaz menor valor.

Atenciosamente,

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:33:33-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**
Engenheiro Civil
CREA PR Nº 68.917/D

Anexo VI

Rua Acre, 162 | Sala 6 | Piên | Paraná | CEP 83.860-000
41| 3632.1080 . 98805.9627
www.adaengenharia.com.br
CNPJ: 11.519.548/0001-69 | Inscrição Estadual 90510263-03

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 423
Ass

# DECLARAÇÃO

Eu **Adailton Rogerio de Oliveira Engenheiro Civil – CREA Nº 68.917/D), DECLARO**, na qualidade de representante da **ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA-ME c/ CNPJ 11.519.548/0001-69**, Responsável Técnico do orçamento, na Rua Caminho Dos Colonos Trechos 01 e 02 do Município de Fazenda Rio Grande, declaro e verifiquei e atesta que a especificidade local justifica a manutenção dos itens "AS" (atribuído São Paulo).

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Fazenda Rio Grande, 15 de agosto de 2023

ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930 Data: 2023.08.15 15:30:59-03'00'

**Adailton Rogerio de Oliveira**

Engenheiro Civil

CREA PR Nº 68.917/D

Anexo VI

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 424
Ass

## DECLARAÇÃO DO REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA

1 Em relação ao Contrato de Repasse nº 1085963-98, Convênio 939008/2022, informamos que o regime para execução do empreendimento será por:

[ ] Administração direta

Seguintes itens de obras e/ou serviços:

[X] Administração indireta
[X] Regime de empreitada por preço unitário

Seguintes itens de obras e/ou serviços: Pavimentação de Estradas Vicinais.

**DECLARO**, que o município de **FAZENDA RIO GRANDE** utiliza o Edital de licitação conforme a:

[X] Lei nº 8.666/1993, conforme Medida Provisória nº 1.167/2023.

Fazenda Rio Grande, 18 de agosto de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.22 16:54:25 -03'00'

Marco Antônio Marcondes Silva
**Prefeito Municipal**



Anexo VI

PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

GABINETE DO PREFEITO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 425
Ass.

# DECLARAÇÃO DE PERÍMETRO RURAL

Tendo em vista o contrato de repasse **939008/2022/MAPA/CAIXA** firmado entre o município de Fazenda Rio Grande e o Ministério do Desenvolvimento Regional, visando a pavimentação de estradas vicinais, com repasses financeiros do governo federal na ordem de R$ **4.727.250,00** (quatro milhões e setecentos e vinte e sete mil duzentos e cinquenta reais).

Vimos através deste, declarar que os logradouros públicos da Estrada Rural André Wosniak se encontram no perímetro rural do município de Fazenda Rio Grande.

Fazenda Rio Grande, 01 de agosto de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.01 13:24:34 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
CPF: 043.186.889-17
PREFEITO MUNICIPAL

26.01 FAZENDA RIO GRANDE 1990

Anexo VII

PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

GABINETE DO PREFEITO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 426
Ass 6

# DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PUBLICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

O Sr. Prefeito Municipal de Fazenda Rio Grande/PR, no uso de suas atribuições legais, declara que os logradouros Estrada Rural André Wosniak e Estrada Rural Estrada Passo Amarelo, onde serão executadas as ações com os recursos referentes Contrato de Repasse nº **1085963-98**, convênio **939008**, são logradouros públicos e áreas de uso comum do povo, já declaradas áreas de domínio público.

Ainda, toda a área de intervenção prevista em projeto, seja via, calçada, alinhamentos, drenagem, terraplanagem, pavimentação estão inseridas em áreas de domínio público.

Por ser verdade firmo a presente declaração.

Fazenda Rio Grande, 28 de julho de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.07.28 16:03:01 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
CPF: 043.186.889-17
PREFEITO MUNICIPAL

26.01 FAZENDA RIO GRANDE 1990

Anexo VII

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 427
Ass 6

| | |
|---|---|
| PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE<br>SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE | **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL**<br>**nº 19/2023**<br>Validade: 25/08/2025<br>Protocolo: 51925/2023 |

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Fazenda Rio Grande, de acordo com a Resolução CEMA nº 123, de 18/04/2023; Resolução CEMA nº 110, de 04/05/2021, expede a presente Autorização Ambiental à:

**01. IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO**

Razão Social – Pessoa Jurídica/ Nome – Pessoa Física
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**
**CNPJ: 95.422.986/0001-02**

Endereço:
Rua Jacarandá, nº 300

| Bairro: | Município: | UF: | Cep: |
|---|---|---|---|
| Eucaliptos | Fazenda Rio Grande | PR | 83832-901 |

**02. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

Tipo de empreendimento/atividade:
Pavimentação / Drenagem Urbana

| | |
|---|---|
| Endereço:<br>Avenida Portugal | Bairro<br>Gralha Azul |
| Município<br>Fazenda Rio Grande | Cep<br>83824-520 |
| Corpo Hídrico do Entorno<br>********** | Bacia Hidrográfica<br>Iguaçu |
| Destino do Esgoto Sanitário<br>********** | Destino do Efluente Final<br>********** |

**03. REQUISITOS DA LICENÇA AMBIENTAL**

Detalhamento dos requisitos de licenciamento

**NÚMERO DO PROCESSO:** 51925/2023
**MODALIDADE:** Autorização Ambiental
**INTERESSADO:** Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
**ASSUNTO:** Pavimentação / Drenagem urbana
**LOCAL DO EMPREENDIMENTO:** Estrada Rural André Wosniak
**MUNICÍPIO:** Fazenda Rio Grande – PR

**PARECER TÉCNICO**

Trata-se de processo administrativo para solicitação de Autorização Ambiental para Pavimentação / Drenagem urbana, protocolado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, em favor da **Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**, CNPJ 95.422.986/0001-02. A atividade de pavimentação / drenagem urbana atingirá a Estrada Rural André Wosniak, no município de Fazenda Rio Grande - PR.

A pavimentação ocorrerá numa área de 11.695,82 m², numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396. O diâmetro das tubulações de drenagem serão de 0,40; 0,60; 0,80 e 1,00 metros, e as vazões serão de 0,032 m³/s a 1,14 m³/s.

Considerando a documentação e projetos anexados ao presente processo, bem como o Artigo 3º, Inciso IX da Resolução CEMA nº 107, de 09/09/2020, e itens 4.1 e 4.2 do Anexo I da Resolução CEMA nº 110/2021, emito parecer FAVORÁVEL à emissão da Autorização Ambiental para Pavimentação / Drenagem Urbana, em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, no município de Fazenda Rio Grande – PR, para pavimentação de uma área de 11.695,82 m², numa extensão de 1.660,00

Anexo VII

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 42
Ass.

metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396. O diâmetro das tubulações de drenagem serão de 0,40; 0,60; 0,80 e 1,00 metros, e as vazões serão de 0,032 m³/s a 1,14 m³/s.

**CONDICIONANTES:**

1) Esta Autorização Ambiental é válida para Pavimentação / Drenagem urbana em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, para pavimentação de uma área de 11.695,82 m², numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396. O diâmetro das tubulações de drenagem serão de 0,40; 0,60; 0,80 e 1,00 metros, e as vazões serão de 0,032 m³/s a 1,14 m³/s.
2) Deverão ser executadas medidas específicas de controle ambiental, tais como: minimizar a emissão de ruídos e poeiras; proteção de recursos naturais (águas subterrâneas e superficial, florestas e fauna); controle na atividade de transporte (método de carregamento e descarregamento), sinalização, sistemática, minimização de incômodo a vizinhança; adotar medidas de segurança técnica e operacional; viabilizar plano de emergência para eventuais acidentes ocorridos no sistema de infraestrutura e operacional.
3) As atividades de Pavimentação / Drenagem urbana deverão obedecer aos projetos apresentados (ART 1720233645261), elaborados pelo Engenheiro Civil Adailton Rogério de Oliveira (CREA-PR 68.917/D)
4) A Pavimentação / Drenagem urbana deverá ocorrer somente nos locais definidos nos projetos apresentados.
5) É proibido qualquer tipo de intervenção ou supressão em Áreas de Preservação Permanente.
6) A execução de qualquer outra atividade diferente da autorizada por esta Licença somente poderá ser realizada mediante licenciamento ambiental.
7) A utilização de qualquer material deverá ser proveniente de local previamente autorizado por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
8) A destinação dos excedentes da movimentação do solo, bem como qualquer resíduo da atividade, deverá ser em locais previamente autorizados por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
9) Esta Autorização Ambiental **NÃO** contempla qualquer tipo de supressão vegetal.
10) A concessão desta Autorização Ambiental não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme o Decreto estadual Nº 857/79 – Artigo 7º, parágrafo 2º.
11) O não cumprimento da legislação ambiental vigente, bem como das condicionantes desta licença, sujeitará a empresa e/ou seu representante às sanções previstas na Lei nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto nº 6.514/08.
12) Observar rigorosamente o prazo de validade da presente autorização e sua possível renovação, durante esse prazo.
13) Uma cópia desta autorização deverá permanecer no local das atividades.
14) A presente Autorização Ambiental tem validade de **DOIS** anos.

Fazenda Rio Grande, 25 de agosto de 2023.

**LÍVIA M. L. GOULART**
Engenheira Florestal
Matrícula 359.337

**RAFAEL NUNES CAMPANER**
Secretário Municipal do Meio Ambiente
Decreto nº 6292/2022

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**
**Secretaria Municipal de Obras Públicas**

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 429
Ass. 6

# DECLARAÇÃO

Tendo em vista o CE GIGOV/CT 639/2023 que apresenta as pendências do projeto de pavimentação do Caminho dos Colonos (Estrada Rural André Wosniak) para retirada da cláusula suspensiva do contrato de repasse Contrato de Repasse 1085963-98, convênio 939008.

Informa-se que a pedido deste engenheiro, o projetista orçou os serviços de revestimento asfáltico em concreto betuminoso usinado a quente, adotando a tabela de custos do DNIT, e que o fornecimento dos insumos asfálticos CAP 50/70 constam no orçamento em item separado, uma vez que os ensaios do controle tecnológico irão determinar os teores efetivamente aplicados, possibilitando desta forma o pagamento exato das quantidades aplicadas, uma vez que este item tem grande relevância no serviço de revestimento asfáltico.

Considerando que as obras executadas recentemente, através de convênio, apresentaram teores de CAP 50/70 com valores próximos a 5% para faixa C, 4,8% para faixa B e 6,0% para faixa F, foi solicitado ao projetista que defina estes percentuais para fins de orçamento e que as quantidades serão aferidas através dos ensaios de controle tecnológico.

Fazenda Rio Grande, 28 de julho de 2023.

gov.br Documento assinado digitalmente
GUSTAVO GONCALES QUADROS
Data: 28/07/2023 17:15:31-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gustavo Gonçales Quadros
Eng. Civil – CREA PR 72.224/D

Anexo VII

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 430
Ass 6

| PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE — SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE | AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL nº 18/2023<br>Validade: 25/08/2025<br>Protocolo: 51925/2023 |
|---|---|

A Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Fazenda Rio Grande, de acordo com a Resolução CEMA nº 123, de 18/04/2023; Resolução CEMA nº 110, de 04/05/2021, expede a presente Autorização Ambiental à:

**01. IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO**

Razão Social – Pessoa Jurídica/ Nome – Pessoa Física
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**
**CNPJ: 95.422.986/0001-02**

Endereço:
Rua Jacarandá, nº 300

| Bairro: | Município: | UF | Cep |
|---|---|---|---|
| Eucaliptos | Fazenda Rio Grande | PR | 83832-901 |

**02. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

Tipo de empreendimento/atividade:
Movimentação de solo / Terraplanagem

| | |
|---|---|
| Endereço:<br>Avenida Portugal | Bairro<br>Gralha Azul |
| Município<br>Fazenda Rio Grande | Cep<br>83824-520 |
| Corpo Hídrico do Entorno<br>********** | Bacia Hidrográfica<br>Iguaçu |
| Destino do Esgoto Sanitário<br>********** | Destino do Efluente Final<br>********** |

**03. REQUISITOS DA LICENÇA AMBIENTAL**

Detalhamento dos requisitos de licenciamento

**NÚMERO DO PROCESSO:** 51925/2023
**MODALIDADE:** Autorização Ambiental
**INTERESSADO:** Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande
**ASSUNTO:** Movimentação de Solo / Terraplanagem
**LOCAL DO EMPREENDIMENTO:** Estrada Rural André Wosniak
**MUNICÍPIO:** Fazenda Rio Grande – PR

**PARECER TÉCNICO**

Trata-se de processo administrativo para solicitação de Autorização Ambiental para Movimentação de Solo / Terraplanagem, protocolado pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, em favor da **Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**, CNPJ 95.422.986/0001-02. A atividade de terraplanagem, com a finalidade de pavimentação urbana, atingirá a Estrada Rural André Wosniak, no município de Fazenda Rio Grande – PR.

As atividades de Movimentação de solo / Terraplanagem acontecerão numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130, -49.291525, até o -25.691391; -49.276396. A área a ser realizada a terraplanagem é de 11.695,82 m² e os volumes Totais de Corte e Aterro serão de 5.447,20 m³ e 488,60 m³, respectivamente.

Considerando a documentação e projetos anexados ao presente processo, bem como o Artigo 3º, Inciso IX da Resolução CEMA nº 107, de 09/09/2020, e item 4.4 do Anexo I da Resolução CEMA nº 110/2021, emito parecer FAVORÁVEL à emissão da Autorização Ambiental para Movimentação de solo /

Anexo VII

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 431
Ass

Terraplanagem numa área de 11.695,82 m², com volumes Totais de Corte e Aterro de 5.447,20 m³ e 488,60 m³, respectivamente, em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396, no município de Fazenda Rio Grande - PR.

**CONDICIONANTES:**

1) Esta Autorização Ambiental é válida para Movimentação de solo / Terraplanagem numa área de 11.695,82 m², com volumes Totais de Corte e Aterro de 5.447,20 m³ e 488,60 m³, respectivamente, em favor da Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande, CNPJ 95.422.986/0001-02, numa extensão de 1.660,00 metros da Estrada Rural André Wosniak – Trecho 1, do ponto com coordenadas geográficas -25.695130; -49.291525, até o -25.691391; -49.276396, no município de Fazenda Rio Grande - PR.
2) Deverão ser executadas medidas específicas de controle ambiental, tais como: minimizar a emissão de ruídos e poeiras; proteção de recursos naturais (águas subterrâneas e superficial, florestas e fauna); controle na atividade de transporte (método de carregamento e descarregamento), sinalização, sistemática, minimização de incômodo a vizinhança; adotar medidas de segurança técnica e operacional; viabilizar plano de emergência para eventuais acidentes ocorridos no sistema de infraestrutura e operacional.
3) As atividades de movimentação do solo deverão obedecer aos projetos apresentados (ART 1720233645261), elaborados pelo Engenheiro Civil Adailton Rogério de Oliveira, (CREA-PR 68.917/D).
4) A movimentação e deslocamento de solo deverá ocorrer somente nos locais definidos no projeto.
5) É proibido qualquer tipo de intervenção ou supressão em Áreas de Preservação Permanente.
6) A execução de qualquer outra atividade diferente da autorizada por esta Licença somente poderá ser realizada mediante licenciamento ambiental.
7) A utilização de qualquer material deverá ser proveniente de local previamente autorizado por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
8) A destinação dos excedentes da movimentação do solo, bem como qualquer resíduo da atividade, deverá ser em locais previamente autorizados por esta Secretaria ou pelo IAT – Instituto Água e Terra.
9) Esta Autorização Ambiental **NÃO** contempla qualquer tipo de supressão vegetal.
10) A concessão desta Autorização Ambiental não impedirá exigências futuras decorrentes do avanço tecnológico ou da modificação das condições ambientais, conforme o Decreto estadual Nº 857/79 – Artigo 7º, parágrafo 2º.
11) O não cumprimento da legislação ambiental vigente, bem como das condicionantes desta licença, sujeitará a empresa e/ou seu representante às sanções previstas na Lei nº 9.605/98, regulamentada pelo Decreto nº 6.514/08.
12) Observar rigorosamente o prazo de validade da presente autorização e sua possível renovação, durante esse prazo.
13) Uma cópia desta autorização deverá permanecer no local das atividades.
14) A presente Autorização Ambiental tem validade de **DOIS** anos.

Fazenda Rio Grande, 25 de agosto de 2023.

**LÍVIA M. L. GOULART**
Engenheira Florestal
Matrícula 359.337

**RAFAEL NUNES CAMPANER**
Secretário Municipal do Meio Ambiente
Decreto nº 6292/2022

PREFEITURA DE
FAZENDA
RIO GRANDE

GABINETE DO PREFEITO

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 432
Ass

OFÍCIO N° 212/2023

Fazenda Rio Grande, 22 de agosto de 2023.

Ref.: **Encaminha cópia do Plano de Sustentabilidade, visando apresentar os compromissos assumidos na conservação, operação e manutenção da Pavimentação de Estradas Vicinais – Estrada Rural André Wosniak.**

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara de Vereadores,

O Município de Fazenda Rio Grande, vem através deste encaminhar cópia do Plano de Sustentabilidade, visando apresentar os compromissos assumidos na conservação, operação e manutenção da pavimentação da Estrada Rural André Wosniak, com repasses financeiros do Governo Federal na ordem de **R$4.727.250,00** (quatro milhões e setecentos e vinte e sete mil e duzentos e cinquenta reais), através do contrato de repasse n° 939008/2022, firmado entre o Município de Fazenda Rio Grande e o Ministério da Agricultura e Pecuária.

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.22 16:54:51 -03'00'

**MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA**
Prefeito Municipal

Excelentíssimo Senhor
**Alesandro Bordignon Weiss**
Presidente Câmara Municipal de Vereadores
Fazenda Rio Grande – Paraná

Anexo VII

# CÂMARA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE / PR

CÂMARA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 433
Ass 6

**OFÍCIO 823/2023**

Fazenda Rio Grande, 24 de agosto de 2023.

Sr. Prefeito:

Por intermédio deste, venho respeitosamente a Vossa presença, comunicar o recebimento e ciência do protocolo nº 51767/2023 o ofício nº 212/2023 - Encaminha cópia do Plano de Sustentabilidade, visando apresentar os compromissos assumidos na conservação, operação e manutenção da Pavimentação de Estrada Vicinais – Estrada Rural André Wosniak.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos e colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente.

ALESANDRO BORDIGNON WEISS:00460522914

Assinado de forma digital por ALESANDRO BORDIGNON WEISS:00460522914
Dados: 2023.08.24 17:06:06 -03'00'

**Alesandro Bordignon Weiss**

**Presidente**

**Exmo. Sr.**

**Marco Antônio Marcondes Silva**

**Prefeito Municipal**

**Fazenda Rio Grande – Paraná**

Anexo VII

R. Farid Stephens, 179 - Pioneiros, CEP 83833-008 - Fazenda Rio Grande - PR - Fone: (41) 3627-1664
e-mail: contato@fazendariogrande.pr.leg.br

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 434
Ass 6

Publicado no Diário Oficial Eletrônico Nº050/2023 - Data: de 17 de março de 2023.

**DECRETO Nº 6893/2023.**
**De 17 de março de 2023.**

**SÚMULA:** "Dispõe sobre o marco temporal de transição dos regimes jurídicos de contratações públicas, para a plena aplicação da Lei federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública Municipal, conforme especifica".

**O PREFEITO MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**, Estado do Paraná, no uso das atribuições legais e constitucionais, que lhe são conferidas, bem como nos moldes do processo administrativo eletrônico n. 16.245/2023:

Considerando o contido na Portaria n. 720, de 15 de março de 2023 do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos:

**DECRETA**

**Art. 1º.** Os órgãos e entidades integrantes da Administração Pública Municipal Direta e Indireta poderão optar por licitar ou contratar diretamente com fundamento na Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, ou na Lei Federal n. 10.520, de 17 de julho de 2002, e respectivos regulamentos, desde que a opção seja formalmente indicada no processo administrativo e aprovada pela autoridade competente, até o dia 31 de março de 2023.

**§ 1º** Na hipótese de que trata o *caput* deste artigo, a legislação aplicada regerá a contratação durante toda sua vigência, vedada a combinação com a Lei Federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021.

**§ 2º** Após realizada a opção de que trata este artigo e ainda durante a fase preparatória, é possível que a autoridade competente, justificadamente, decida pela realização da licitação ou contratação com fundamento na Lei Federal n. 14.133, de 1º de abril de 2021, desde que sejam observados todos os seus requisitos.

**Art. 2º.** As atas de registro de preços resultantes de licitações em que tenha ocorrido a opção de que trata o artigo 1º, deste decreto, poderão ser utilizadas durante o prazo de sua vigência, observado o limite legal de 1 (um) ano, sendo possível celebrar contratações ou admitir adesões, conforme estabelecido no respectivo instrumento convocatório.

Anexo VIII

PM FAZENDA RIO GRANDE Folha Nº 435 Ass

**Art. 3º** Os editais de licitação e os extratos das ratificações da contratação direta de que trata o artigo 1º, deste decreto, serão publicados em Diário Oficial, obrigatoriamente, até o dia 29 de dezembro de 2023.

**Parágrafo único.** Nas hipóteses de contratação direta não sujeitas à ratificação, a celebração do contrato deve ocorrer até a data prevista no *caput,* deste artigo.

**Art. 4º** As contratações decorrentes de processo de credenciamento realizado com fundamento no artigo 25, da Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, e precedidas da opção de que trata o artigo 1º, deste decreto, poderão ser celebradas durante o prazo de validade do credenciamento, até 29 de dezembro de 2023.

**Art. 5º** Nas hipóteses em que admitida sua celebração por prazo indeterminado, os contratos em que a Administração for parte como usuária de serviço público, regidos pela Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, poderão ter vigência até 29 de dezembro de 2023.

**Art. 6º** Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, revogadas eventuais as disposições em contrário.

Fazenda Rio Grande, 17 de março de 2023.

MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917

Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917 Dados: 2023.03.17 13:38:48 -03'00'

**Marco Antonio Marcondes Silva**
**Prefeito Municipal**

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande**
**Secretaria Municipal de Obras Públicas**

PMFRG Nº 436
Assinatura 6

**OFÍCIO Nº 121/2023/SMOP**

Fazenda Rio Grande, 27 de março de 2023.

Ao Gabinete do Prefeito

Sr Prefeito Marco Antonio Marcondes da Silva

A Secretaria Municipal de Obras Públicas vem por meio deste solicitar a contratação de empresa para construção de Estrada Vicinal , conforme dispõe a proposta nº 029657/2022 no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que deu origem ao **Contrato de Repasse 1085963-98 -MAPA- CONVÊNIO 939008 - Estradas dos Colonos.**

Justificativa : Considerando o Decreto Municipal nº 6893/2023, a transição de legislação quanto ao procedimento licitatório;e a atual fase de contratação/ aprovação do referido convênio , solicitamos que este processo licitatório seja realizado conforme a Lei Federal nº 8666/93 e suas alterações bem como a legislações correlatas.

Em anexo cópia do Decreto Municipal nº 6893/2023.

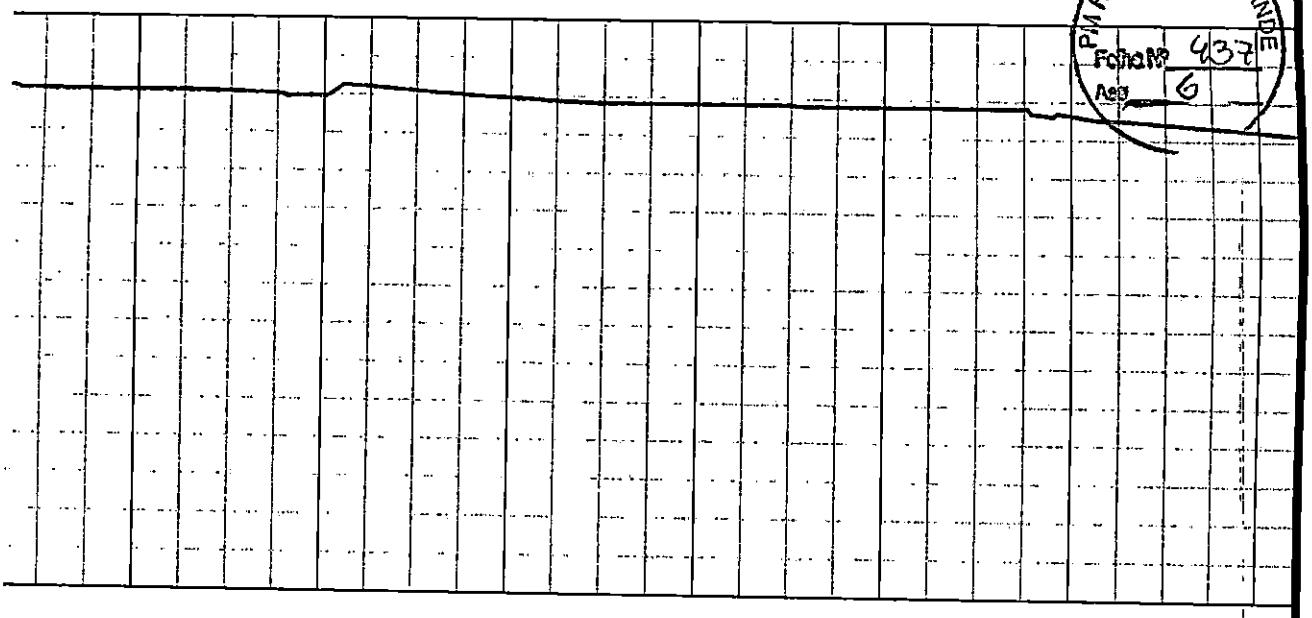
Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE TRAMONTINA GRAVENA
Data: 28/03/2023 09:25:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Alexandre Tramontina Gravena
**Secretário Municipal de Obras Públicas**
Decreto nº 6810/2023

Av. Venezuela, 247 - Nações - CEP 83.820-554 - Fone: (41)3627-8519
Email: secretariadeobrasfrg@gmail.com - CNPJ 95.422.986/0001-02

Anexo VIII



PMFAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 437
Ass 6

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO DE OBRAS

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

OBRA: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO :: CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.28 11:49:41 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D ART nº:

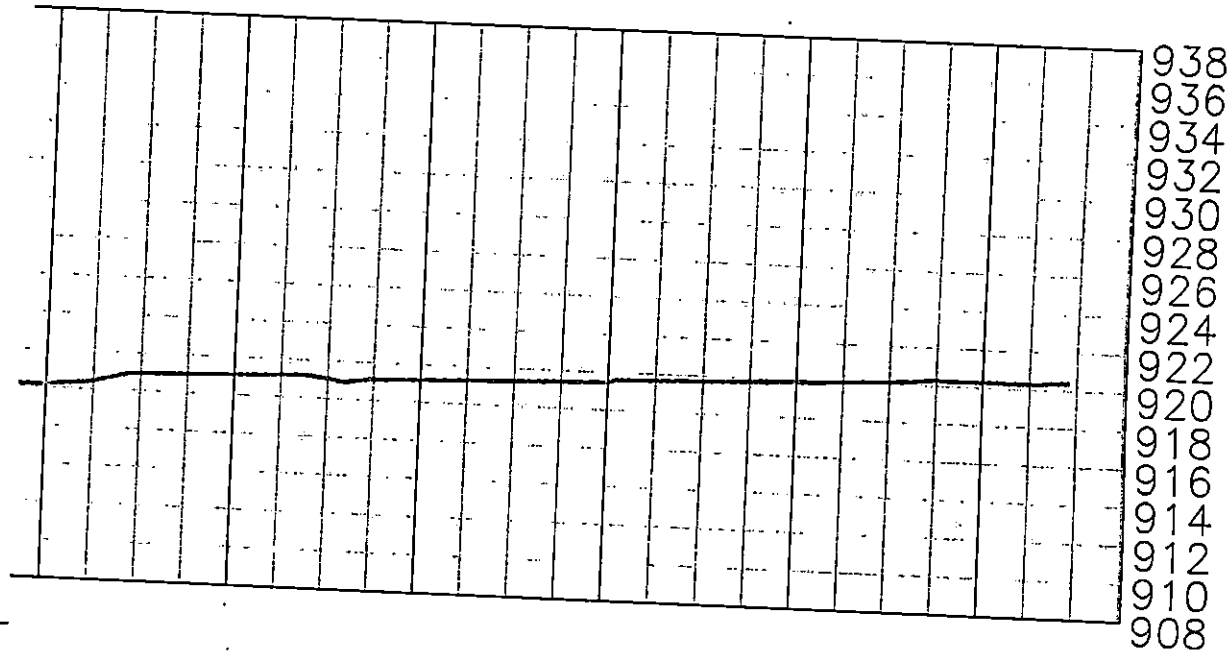
ASSINATURA:
ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:25:02-03'00'

PRANCHA:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
CADASTRAL MAPA DE LOCALIZAÇÃO E PERFIL LONGITUDINAL

SEQUENCIA: 01/02

| ARQUIVO: | DESENHO: | DATA: | ESCALA: | REVISÃO: |
|---|---|---|---|---|
| 1163-RUA_CAMINHO_DOS_COLONOS_T01-TOP-PB-R00.dwg | C.J.S.T. | MAIO\|2023 | 1:800 | 00 |

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha nº 435
Ass




PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

OBRA: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO :: CAMINHO DOS COLONOS TRECHO 01

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.28 11:46:56 -03'00'

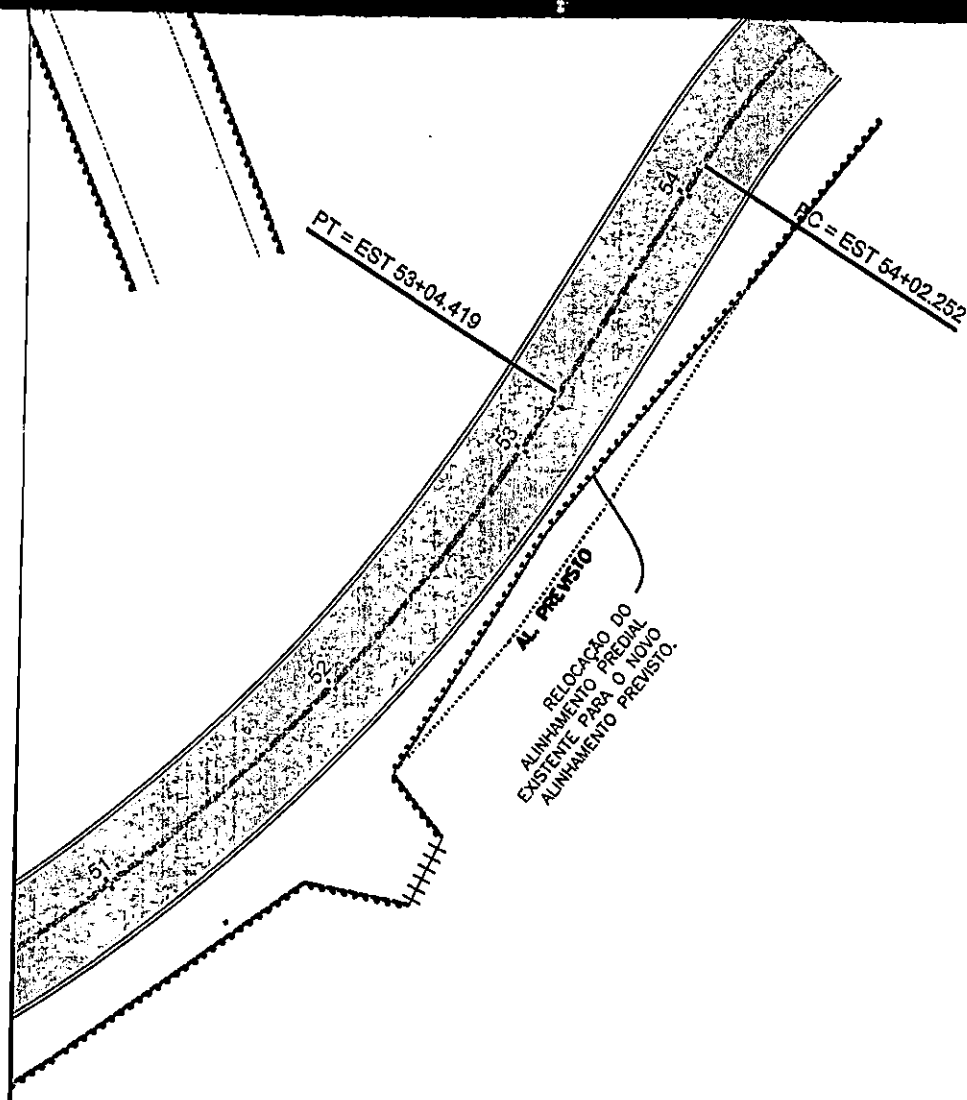
AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:
ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:24:40-03'00'

PRANCHA:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

SEQUENCIA:

SECRETARIA DE CONSTRUÇÃO E OBRAS




PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 439
Ass.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

RUA ACRE, 162 | SALA 6
PIÊN / PR | CEP 83.860-000
tel.: (41) 3632.1080 | 9 8805.9627
e-mail: ada@adaengenharia.com.br

OBRA:

# PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHO DOS COLONOS_T01

PROPRIETÁRIO:
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.28 11:32:09 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:
**ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D

ASSINATURA:
ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:22:58-03'00'

PRANCHA:
**PROJETO DE INTERFERÊNCIA**

SEQUENCIA:
04

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 440
Ass 6

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

RUA ACRE, 162 | SALA 6
PIÊN / PR | CEP 83.860-000
tel.: (41) 3632.1080 | 9 8805.9627
e-mail: ada@adaengenharia.com.br

OBRA:
# PAVIMENTAÇÃO URBANA: RUA CAMINHO DOS COLONOS_T01

PROPRIETÁRIO:
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE**
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.28 11:32:55 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:
**ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 68.917/D

ASSINATURA:
ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:22:37-03'00'

PRANCHA:
# PROJETO DE INTERFERÊNCIA
**PLANTA**

SEQUENCIA:
02

PM FAZENDA RIO GRANDE
Folha Nº 441
Ass 6

ESPAÇO ÓRGÃOS PÚBLICOS

PREFEITURA DE FAZENDA RIO GRANDE

ADA ENGENHARIA CONSTRUÇÃO

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA : RUA CAMINHO DOS COLONOS
TRECHO 01

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE
CNPJ: 95.422.986/0001-02

ASSINATURA:
MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO MARCONDES SILVA:04318688917
Dados: 2023.08.28 11:21:41 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:
ADAILTON ROGÉRIO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA PR 68.917/D ART nº:

ASSINATURA:
ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Assinado digitalmente por ADAILTON ROGERIO DE OLIVEIRA:01858885930
Data: 2023.08.15 15:19:40-03'00'

PRANCHA:
PROJETO PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO E DETALHES

SEQUÊNCIA:
01/01