

EDITAL Nº 005/2024

Pregão Eletrônico nº 006/2024

Processo Administrativo nº 009/2024

Registro de Preços nº 002/2024

INFORMAÇÕES BÁSICAS DA LICITAÇÃO	
Órgão Contratante:	Serviço Autônomo de Água e Esgoto- SAAE de Mariana/MG.
Objeto:	Aquisição de material hidráulico visando atender as necessidades dos setores operacionais do SAAE MARIANA (conforme planilha anexa).
Valor estimado:	R\$ 10.453.533,61 (dez milhões quatrocentos e cinquenta e três mil, quinhentos e trinta e três reais e sessenta e um centavos).
Data e horário de abertura da sessão pública:	24/06/2024 às 08:00h
Sítio eletrônico:	https://licitar.digital/
Critério de julgamento:	Menor preço por lote
Modo de disputa:	Aberto
Licitação exclusiva para ME/EPP e equiparadas	Sim. Lote 2 - Junta gibault - água Lote 3 - Luva fofo - água Lote 4 - Anel de borracha para fofo JE - água Lote 5 - Anel de borracha ocre - esgoto Lote 6 - Anel de borracha para tubo defofo - água Lote 7 - Anel de borracha para tubo PVC - água Lote 8 - Anel de borracha p/tubo PVC reforçado - esgoto

**Endereço**Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059

31 3558-3060

www.saaemariana.mg.gov.br

	<p>Lote 9 - Pasta lubrificante - água</p> <p>Lote 10 - Cola, adesivo plástico - água</p> <p>Lote 11 - Fita e outros - água</p> <p>Lote 13 - Boia comum galvanizada - água</p> <p>Lote 14 - Válvula borboleta com boia - água</p> <p>Lote 16 - Válvula borboleta wafer - água</p> <p>Lote 17 - Válvula flap - água</p> <p>Lote 18 - Válvula de retenção - água</p> <p>Lote 19 - Válvula de pé com crivo - água</p> <p>Lote 27 - Conexões soldável com bucha de latão - água</p> <p>Lote 33 - Conexões hidrômetro - água</p> <p>Lote 35 - PVC rosca bronze - água</p> <p>Lote 37 - Tubo edutor PVC - água</p>
Dotação orçamentária:	<p>Ficha 49- 17.512.0027.6015.33930-1708</p> <p>Material de Consumo - Água</p> <p>Ficha 55 – 17.512.0027.6016.339030-1708</p> <p>Material de consumo - Esgoto</p>



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

SUMÁRIO:

1. DO OBJETO	4
2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	4
3. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA EFETIVA PARTICIPAÇÃO.....	5
4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	7
5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA	7
6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.....	8
7. DA FASE DO JULGAMENTO	9
8. DA FASE DA HABILITAÇÃO	10
9. DOS RECURSOS.....	11
10. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES	12
11. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E PEDIDO DE ESCLARECIMENTO	12
12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	13
13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	15
14. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA	16
15. ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	21
16. ANEXO III - MODELO DE CARTA PROPOSTA.....	164
17. ANEXO IV - MODELO DA MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS	165



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 005/2024

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Mariana/MG - SAAE Mariana, inscrito no CNPJ sob o nº 07.711.512/0001-05, torna público a todos os interessados que será realizada licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei federal nº 14.133/21 e demais legislações aplicáveis, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

O regime legal adotado neste procedimento é aquele previsto na Lei federal nº 14.133/21.

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a **Aquisição de material hidráulico visando atender as necessidades dos setores operacionais do SAAE MARIANA (conforme planilha anexa).**

1.2 A licitação será realizada na modalidade de Pregão Eletrônico, através do sistema de Registro de Preços do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, conforme descrito na tabela constante do termo de referência.

1.3 Qualquer divergência entre as especificações deste objeto descritas no sistema e as constantes deste edital, do termo de referência ou dos demais anexos, prevalecerão as últimas.

1.4 O presente Registro de Preços será "Interno", conforme o §2º do art. 6º do Decreto Municipal 11.833/2024, no entanto, permitirá sua utilização por outros órgãos da Administração Pública direta e indireta, conforme previsto no art. 27 da normativa municipal e nos §§1º e 2º do art. 86 da Lei 14.133/2021.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1 Os lotes **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 27, 33, 35 e 37** são de participação exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. **48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.**

2.2 Poderão participar deste Pregão os licitantes interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico **Licitare Digital.**



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

2.3 O licitante se responsabilizará exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances na plataforma digital.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no sistema.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação ou inabilitação do participante.

2.6. Não poderão disputar esta licitação os interessados que se enquadrem em alguma das hipóteses previstas no art. 14 da Lei federal nº 14.133/21, bem como:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Agentes públicos do órgão ou entidade licitante ou contratante;

2.6.3 Aqueles cujo objeto social seja incompatível com o objeto desta licitação.

3. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA E DA EFETIVA PARTICIPAÇÃO

3.1 O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da internet, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases.

3.2 Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados na participação do Pregão Eletrônico deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas através do sítio da Plataforma de Licitações da Licitar Digital (www.licitardigital.com.br).

3.3 É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como, seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Mariana, ao provedor do sistema ou ao órgão promotor da licitação, a responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido do acesso.

3.4 O credenciamento do licitante e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

3.5 A participação no Pregão Eletrônico se dará por meio da digitação da senha pessoal do credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços e



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

documentos de habilitação, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observando data e horário limite estabelecido.

3.6 O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas neste Edital.

3.7 Como condição para participação no pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

() Declaro que não incorro nas condições impeditivas do art. 14 da Lei Federal nº 14.133/21.

() Declaro que atendo aos requisitos de habilitação, conforme disposto no art. 63, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21.

() Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21.

() Declaro que a proposta apresentada para essa licitação está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório e me responsabilizo pela veracidade e autenticidade dos documentos apresentados.

() Declaro que minha proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega da proposta, conforme art. 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/21.

() Declaro que estou ciente do edital e concordo com as condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação, conforme o art. 67, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21;

() Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68, da Lei nº 14.133/21, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º, da Constituição Federal/88.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

() Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal/88.

() Declaro para os devidos fins legais, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, estar enquadrado como ME/EPP/Cooperativa, conforme a Lei Complementar nº 123/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apto, portanto, a exercer o direito de preferência, observado também o disposto nos §§ 1º ao 3º do artigo 4º da Lei Federal n. 14.133/2021.

() Sim, ME () Sim, EPP () Não, outros enquadramentos

3.8 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1 Na presente licitação, a fase de habilitação ocorrerá **após** as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.

4.4 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.5 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

5. PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

- 5.1.1 Valor unitário e total do lote;
- 5.1.2 Quantidade cotada, devendo respeitar a planilha;
- 5.1.3 Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, indicando, no que for aplicável: modelo, prazo de garantia, etc.;
- 5.1.4 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.2 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 5.3 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 5.4 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2 Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico.
- 6.5 ***O lance deverá ser ofertado pelo menor preço por lote.***
- 6.6 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, conforme definido na capa deste Edital.
- 6.7 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após a comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.8 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

6.9 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a confirmação do porte da entidade empresarial para fins de verificação empate ficto.

6.10 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.11 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei federal nº 14.133/21.

6.12 A proposta final do licitante declarado vencedor será atualizada automaticamente pelo sistema de pregão eletrônico.

6.13 Quando houver mais de um item por lote, o sistema fará a divisão dos valores entre os itens de forma proporcional. Excepcionalmente, quando não for possível matematicamente a divisão dos valores de forma proporcional, deverá o fornecedor atualizar sua proposta no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, ou, em outro prazo determinado pelo Pregoeiro.

6.14 É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.15 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei federal nº 14.133/21 e legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

7.2 Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.3 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

7.4 Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.4.1 Contiver vícios insanáveis;



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

- 7.4.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;
 - 7.4.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
 - 7.4.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1 Os documentos previstos no Termo de Referência e Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei federal nº 14.133/21.

8.2 Habilitação Jurídica e Fiscal:

- a) Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Ato Constitutivo (publicação), contrato ou estatuto social em vigor, comprovante da regular constituição da empresa, devidamente registrado na Junta Comercial ou Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas;
- d) Certificado de regularidade junto ao FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal, Lei no 8.036, de 11 de maio de 1990;
- e) Certificado de Regularidade junto a Fazenda Federal (Certidão CONJUNTA Negativa de Débitos referente a Tributos Federais e Dívida Ativa da União expedida pela Receita Federal do Brasil);
- f) Certificado de Regularidade junto a Fazenda Estadual;
- g) Certificado de Regularidade junto a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente;
- h) Certidão de regularidade de Débitos Trabalhistas, emitida pelo distribuidor de feitos da Justiça do Trabalho.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

8.3 Habilitação Econômico- Financeira:

a) Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física ou em sítio eletrônico caso a comarca da licitante disponha desta ferramenta;

8.4 Qualificação Técnica:

Forma e Critérios de Seleção do fornecedor:

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

a) Atestado de capacidade técnica, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem ter o licitante fornecido satisfatoriamente os materiais pertinentes e compatíveis (que guardem similaridade), com o objeto desta licitação.

OBS.: O(S) ATESTADO(S) DEVERÁ(ÃO) ESTAR NECESSARIAMENTE EM NOME DO LICITANTE.

8.5 A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.6 A verificação da habilitação somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.7 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

9. DOS RECURSOS

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

9.2 A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da sessão pública deste Pregão, implica decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à LICITANTE VENCEDORA.

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



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

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

9.5 A falta de apresentação das razões de recurso, em campo próprio do sistema, também importará a decadência do direito de recurso e, via de consequência, a adjudicação do objeto da licitação à LICITANTE VENCEDORA.

9.6 A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 03 (três) dias úteis, ficando as demais LICITANTES, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

9.7 O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 A demais as peças dos autos do processo permanecerão com vistas franqueada aos interessados na sede do SAAE localizada à Rua José Raimundo Figueiredo, nº 580, bairro São Cristóvão, Mariana- MG, CEP 35.425-059, desde que formalize o pedido, bem como não atrapalhe o andamento regular do processo.

10. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

10.1 O licitante que, nos termos do art. 155 da Lei federal nº 14.133/21, cometer infrações, estará sujeito às penalidades previstas.

10.2 Com fulcro nos artigos 156 e seguintes da Lei federal nº 14.133/21, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as sanções previstas, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

10.3 A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

11. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

11.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei federal nº 14.133/21, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

11.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

11.3 A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados de forma eletrônica, pelos seguintes meios: <https://licitar.digital/> ou licitacao@saaemariana.mg.gov.br.

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

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

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1 Homologado o resultado da licitação, o adjudicatário terá o prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a ata de registro de preços (conforme minuta do Anexo VI), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

12.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão para a assinatura da ata de registro de preços, a administração poderá encaminhá-la mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada e devolvida no prazo de até 10 (dez) dias úteis, a contar da data de seu recebimento. Esse prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período, a juízo da administração, quando solicitado pelo licitante vencedor antes de seu término.

12.3 Serão formalizadas tantas atas de registro de preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência (Anexo I), com a indicação do licitante vencedor, a descrição dos itens, as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.4 O presente Registro de Preço será "Interno", nos termos do §2º art. 6º do Decreto Municipal 11.833/2024. No entanto, possibilitará a sua utilização por outros órgãos da Administração Pública direta e indireta, conforme previsão do art. 27 da normativa municipal e do §1º e §2º do art. 86 da Lei 14.133/2021.

12.5 A ata de registro de preços poderá ser utilizada por todos os órgãos e entidades da administração pública que não participaram da licitação, com validade de 12 (doze)



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

meses, podendo ser prorrogada por igual período, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem:

I) As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade não participante, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ARP.

II) O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, o dobro do quantitativo de cada item registrado na ARP, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem.

III) Os órgãos ou entidades municipais poderão aderir às ARP's formalizadas por órgão ou entidade gerenciadora federal, estadual, distrital ou municipal.

IV) Os órgãos e entidades que não participarem do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

V) Caberá ao prestador de serviço beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

12.6 Caso o licitante vencedor não assine a ata de registro de preços, independentemente das sanções aplicáveis, a administração reserva-se o direito de convocar licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

12.7 Até a assinatura da ata de registro de preços, a proposta da licitante vencedora poderá ser desclassificada se a administração tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento, podendo convocar licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação de acordo com a Lei Federal 14.133/2021.

12.8 A ata de registro de preços a ser firmada em decorrência desta licitação poderá ser cancelada pela administração a qualquer tempo, independentemente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos artigos 137 e 155 da Lei Federal 14.133/2021.

12.9 A associação da licitante vencedora com outrem, bem como a cessão, transferência parcial, fusão, cisão ou incorporação, só serão admitidas mediante apresentação de documentação comprobatória que justifique quaisquer dessas



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

ocorrências e com o consentimento prévio e expresso da administração, desde que não afete a boa execução do contrato.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1 Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

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

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

13.5 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://licitar.digital/>

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

Mariana, 11 de junho de 2024.

Valdeci Luiz Fernandes Junior
Autoridade Competente



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1 Objeto

- 1.1. Aquisição de material hidráulico visando atender as necessidades dos setores operacionais do SAAE MARIANA (conforme planilha anexa)
- 1.2. Por se tratar de contratação de bens de consumo: Declara-se que os itens de consumo possuem qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, desde que mantenham os padrões ABNT.

2 Vigência

- 2.1 A duração da vigência será: 12 (doze meses)
- 2.2 Há possibilidade de prorrogação?

() Não. Em razão de:

(x) Sim. Número de meses e fundamento legal: 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. Art. 84 da lei 14.133/21

3 Fundamento e justificativa acerca da necessidade da contratação

Conforme descrito no Estudo Técnico Preliminar (anexo).

4 Descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação do produto

Diante das alternativas encontradas para atender a demanda da administração, o Pregão Eletrônico continuar sendo a alternativa mais benéfica à instituição, quando adotado pelo procedimento auxiliar denominado Sistema de Registro de Preços. Esta contratação irá suprir a demanda corretiva e preventiva das redes de água e esgoto da autarquia, além de possíveis extensões de rede feitas com mão de obra própria, evitando que o abastecimento de água na cidade seja interrompido.

5 Requisitos da contratação

Trata-se de fornecimento de material comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado. Porém, os materiais Hidráulicos devem seguir as normas impostas pela ABNT.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

Tecnicamente, levando-se em conta que os materiais/conexões serão utilizados em terrenos de diversas condições e climas e com base nas Normas ISO 12.162, EN 12.201, ISO 4427, DIN 8075, DIN 8078, EN ISO 15.874, EN ISO 15.494, NBR 15.561, dentre outras, haverá a consideração de algumas características imprescindíveis para a realização de um trabalho de qualidade. Serão dadas prioridades as peças fabricadas em PVC, aço galvanizado e ligas especiais, resistentes, seguras contra vazamentos e fáceis de instalar, capazes de suportar diferentes níveis de pressão a que serão submetidas principalmente pelos movimentos vibratórios dos maquinários e automóveis nas vias. Além disso, haverá a primazia por produtos que dispensam na maioria das vezes o uso de pasta de vedação, soldas e flanges, gerando economia para os cofres públicos. Também temos por requisitos para esta contratação que os materiais devem ser entregues no almoxarifado do SAAE MARIANA, e a empresa contratada será INTEIRAMENTE responsável pela carga e descarga deste material, em local a ser designado pelo gestor, nas dependências do Almoxarifado da Autarquia, sendo a mão de obra para carga e descarga de responsabilidade da contratada.

6 Modelo de execução do objeto

6.1 O gestor da ARP, emitirá a solicitação de compra, que por meio da autorização de fornecimento (AF), entregue ao fornecedor iniciará a contagem do prazo de entrega. As empresas locais após receber a AF terão até cinco (05) dias úteis para entrega dos materiais. As empresas fora da cidade de Mariana, terão o prazo de dez (10) dias úteis para entrega dos materiais.

6.2 O SAAE pode solicitar qualquer quantitativo que julgar necessário, dentro do limite licitado, sem ônus ao recebimento, **devendo o frete do produto estar incluso no valor proposto por item.**

6.3 Apenas serão recebidos os materiais entregues no almoxarifado do SAAE Mariana, localizado na Rua Jose Raimundo Figueiredo, Nº 580, Bairro São Cristóvão, em horário previamente agendado com o gestor do contrato, a fim de que este tenha prazo suficiente para conferência de todos os itens, entre 7:30hs as 10:30hs e de 12:30hs as 15:00hs em dias úteis. **A contratada DEVERÁ fornecer mão de obra própria para descarregar e estocar o material no local indicado pelo gestor.**



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

6.4 Caso não seja possível a entrega no prazo previsto, a empresa deverá requerer, motivada e tempestivamente, a prorrogação do prazo, a qual somente ocorrerá se a justificativa for aceita pela Administração, ressalvados as situações de caso fortuito e força maior.

7 Modelo de gestão do contrato

7.1 Os responsáveis pela gestão e pela fiscalização contratual observarão as regras do regulamento da autarquia (*Portaria n 21, de 26 de janeiro de 2024*) e obedecerão às seguintes rotinas adicionais:

7.1.1 São atribuições específicas do fiscal do contrato:

7.1.2 Elaborar relatórios de fiscalização do contrato;

7.1.3 Verificar o cumprimento das regras contratuais, procedimentos e condições técnicas indicadas na fase de planejamento da contratação;

7.1.4 Reportar à autoridade competente as ocorrências registradas durante a fiscalização do contrato que ultrapassem o seu poder de decisão;

7.1.5 Sanar dúvidas operacionais do contratado;

7.1.6 Adotar medidas preventivas de contenção de riscos na execução contratual;

7.1.7 Subsidiar a atuação do gestor, com informações e dados do contrato unilateral, nomeado para a adoção de providências necessárias, visando a regular execução do contrato.

7.1.8 São atribuições do gestor do contrato:

7.1.9 Verificar a regularidade dos documentos apresentados pelo contratado;

7.1.10 Acompanhar a execução do contrato diretamente e/ou através dos relatórios apresentados pelo fiscal;

7.1.11 Analisar pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro, eventuais alterações contratuais ou qualquer situação que modifique as condições de execução do contrato;

7.1.12 Receber definitivamente o objeto contratado;

7.1.13 Suspender, cautelarmente, a entrega de bens e prestação de serviços;

7.1.14 Determinar a publicação dos dados contratuais no sítio eletrônico do órgão e Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.1.15 O gestor poderá requisitar informações ao fiscal do contrato sempre que necessário, garantindo subsídio suficiente para a motivação de sua decisão.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

8 Critérios de medição e de pagamento

Recebimento do Objeto:

8.1. Os bens serão **recebidos provisoriamente**, de forma sumária, no ato da entrega pelo fiscal para posterior verificação de conformidade.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos sem ônus para a Administração.

8.3. O **recebimento definitivo** ocorrerá no prazo de *10 (dez)* dias úteis, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela perfeita execução do contrato.

Liquidação:

8.5. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de *30(trinta)* dias para fins de liquidação, prorrogáveis por igual período.

Prazo de pagamento:

8.6. O pagamento será efetuado no prazo de até *30(trinta)* dias contados da finalização da liquidação da despesa.

8.7. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice (*IPCA*) de correção monetária.

Forma de pagamento:

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

9 Forma e critérios de seleção do fornecedor

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO. A licitação ocorrerá pelo Sistema de Registro de Preços, SRP. Ou aquele que a autoridade competente julgar mais conveniente, desde que devidamente justificado.

Exigências de habilitação:

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



9.2.1 Atestado de capacidade técnica, expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem ter o licitante fornecido satisfatoriamente os materiais pertinentes e compatíveis, (que guardem similaridade), com o objeto desta licitação.

OBS.: O(S) ATESTADO(S) DEVERÁ(ÃO) ESTAR NECESSARIAMENTE EM NOME DO LICITANTE.

9.2.2 Requisitos fiscais:

9.2.3.1 Certidão Negativa de Débitos de Tributos Federais, inclusive previdência, e Dívida Ativa da União;

9.2.3.2 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

9.2.3.3 Certidão Negativa de Débitos de Tributos do Estado da sede da licitante;

9.2.3.4 Certidão Negativa de Débitos de Tributos Municipais da sede da licitante;

9.2.3.5 Certidão Negativa de Débitos junto ao Fundo de Garantia (FGTS);

9.2.3.6 Certidão Negativa de Falência e Concordata, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data prevista para a abertura do certame.

10 Estimativas do valor da contratação

10.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 10.453.533,61 (dez milhões quatrocentos e cinquenta e três mil, quinhentos e trinta e três reais e sessenta e um centavos).

11 Adequação orçamentária

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento na seguinte dotação, que foi repassada através da C.I nº 54/2024 do setor de Contabilidade:

Ampliação e manutenção do sistema de captação e abastecimento de água

Ficha 49 – 17.512.0027.6015.339030-1708 – Material de Consumo

Ampliação e manutenção do sistema de coleta e tratamento de esgoto

Ficha 55 – 17.512.0027.6016.339030-1708 – Material de Consumo

Mariana 12 de abril de 2024

Jamil Fernandes Sacramento
Coordenador de Obra



Endereço
Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

ANEXO II
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO DO LOTE	PREÇO TOTAL
LOTE 1 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO - ÁGUA	R\$ 88.052,12
LOTE 2 - JUNTA GIBAULT - ÁGUA	R\$ 29.181,85
LOTE 3 - LUVA FOFO - ÁGUA	R\$ 17.734,48
LOTE 4 - ANEL DE BORRACHA PARA FOFO JE - ÁGUA	R\$ 29.839,00
LOTE 5 - ANEL DE BORRACHA OCRE - ESGOTO	R\$ 27.130,00
LOTE 6 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DEFOFO - ÁGUA	R\$ 8.138,00
LOTE 7 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC - ÁGUA	R\$ 18.800,00
LOTE 8 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO - ESGOTO	R\$ 9.605,00
LOTE 9 - PASTA LUBRIFICANTE - ÁGUA	R\$ 73.541,00
LOTE 10 - COLA, ADESIVO PLÁSTICO - ÁGUA	R\$ 64.565,00
LOTE 11 - FITA E OUTROS - ÁGUA	R\$ 33.760,00
LOTE 12 - CONEXÕES E TUBO AÇO GALVANIZADO - ÁGUA	R\$ 137.755,45
LOTE 13 - BOIA COMUM GALVANIZADO - ÁGUA	R\$ 25.277,50
LOTE 14 - VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA - ÁGUA	R\$ 52.846,23
LOTE 15 - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA - ÁGUA	R\$ 527.360,74
LOTE 16 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER - ÁGUA	R\$ 11.878,94
LOTE 17 - VÁLVULA FLAP - ÁGUA	R\$ 51.975,00
LOTE 18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO - ÁGUA	R\$ 69.400,09
LOTE 19 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO - ÁGUA	R\$ 18.869,19
LOTE 20 - VENTOSA - ÁGUA	R\$ 238.956,10
LOTE 21 - PRÉ-MOLDADO - ESGOTO	R\$ 120.561,00
LOTE 22 - RESERVATÓRIOS - ÁGUA	R\$ 597.850,20
LOTE 23 - CONEXÃO EM PP - ÁGUA	R\$ 81.371,20
LOTE 24 - COLAR DE TOMADA PVC TRAVAS E ADAPTADOR BOLSA/ROSCA - ÁGUA	R\$ 154.060,40
LOTE 25 - TUBO E CONEXÕES SOLDÁVEL - ÁGUA	R\$ 1.720.409,96
LOTE 26 - TUBO E CONEXÕES EM PVC PBA - ÁGUA	R\$ 707.964,96
LOTE 27 - CONEXÕES SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - ÁGUA	R\$ 39.663,00
LOTE 28 - TUBO E CONEXÃO EM PVC ROSCÁVEL - ÁGUA	R\$ 537.355,30
LOTE 29 - TUBO E CONEXÕES EM PVC DEFOFO - ÁGUA	R\$ 546.270,40
LOTE 30 - TUBO E CONEXÕES SÉRIE NORMAL - ESGOTO	R\$ 702.736,80
LOTE 31 - CONEXÃO SÉRIE REFORÇA - ESGOTO	R\$ 1.403.929,60
LOTE 32 - TUBO E CONEXÕES OCRE - ESGOTO	R\$ 880.899,20
LOTE 33 - CONEXÕES HIDRÔMETRO - ÁGUA	R\$ 46.860,00
LOTE 34 - BRONZE - ÁGUA	R\$ 151.724,00
LOTE 35 - PVC ROSCA BRONZE - ÁGUA	R\$ 24.778,00
LOTE 36 - TAMPÃO FOFO - ESGOTO	R\$ 319.840,00
LOTE 37 - TUBO EDUTOR PVC - ÁGUA	R\$ 28.564,80

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059




31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

LOTE 38 - REGISTROS ESFERA E GAVETA EM BRONZE E LATÃO - ÁGUA	R\$ 592.279,10
LOTE 39 - FERRAMENTAS PARA DESENTUPIMENTO DE REDES DE ESGOTO	R\$ 261.750,00
VALOR TOTAL	R\$ 10.453.533,61

 SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIANA-MG Autarquia Municipal criada pela Lei 1.925/05 de 15/09/2005 CNPJ:07.711.512/0001-05 Inscrição Estadual: Isento							
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L1			LOTE 1 - CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				88.052,12
1	I3539	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 100 X 75, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=190 MM, E=7,2 • BOLSA: DE=189 MM, DI=118MM, L=94,5 MM.	UNID.	3,00	655,37	1.966,11
2	I7151	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 100 X 80, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=190 MM, E=7,2 MM • DERIVAÇÃO: E=7 • BOLSA: DE=189 MM, DI=118 MM, L=94,5 MM.	UNID.	3,00	655,37	1.966,11
3	I3540	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 100 X 100, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=190 MM, E=7,2 • DERIVAÇÃO: L = 180MM, E=7,2 • BOLSA: DE = 189 MM, DI = 118 MM, L = 94,5MM.	UNID.	3,00	554,61	1.663,83
4	I3542	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 150 X 75, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • BOLSA: DE=243 MM, DI=173 MM, L=100,5 MM	UNID.	3,00	780,12	2.340,36



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

5	17152	SEINFRA	<p>TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 150 X 80, CONFORME ABNT NBR 7675</p> <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CORPO: L=170 MM, E=7,8 MM. • DERIVAÇÃO: L=205 MM, E=7,0 MM. • BOLSA: DE=243MM, DI=173 MM, L=100,5 MM. 	UNID.	3,00	780,12	2.340,36
6	13543	SEINFRA	<p>TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 150 X 100, CONFORME ABNT NBR 7675</p> <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CORPO: L=195 MM, E=7,8 MM • DERIVAÇÃO: L= 210 MM, E=7,2 MM • BOLSA: DE=243 MM, DI=173 MM, L=100,5 MM. 	UNID.	3,00	831,14	2.493,42
7	13544	SEINFRA	<p>TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 150 X 150, CONFORME ABNT NBR 7675</p> <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CORPO: L=255 MM, E= 7,8 MM • DERIVAÇÃO: L=220 MM, E=7,8 MM • BOLSA: DE=243 MM, DI=173 MM, L=100,5 MM. 	UNID.	3,00	858,80	2.576,40
8	13546	SEINFRA	<p>TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 200 X 75, CONFORME ABNT NBR 7675</p> <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOLSA: DE=296 MM, DI=225 MM, L=106,5 MM. 	UNID.	3,00	1.215,74	3.647,22
9	17154	SEINFRA	<p>TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 200 X 80, CONFORME ABNT NBR 7675</p> <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CORPO: L=175 MM, E=8,4 MM • DERIVAÇÃO: L=235 MM, E=7,0 MM • BOLSA: DE=296 MM, DI=225 MM, L=106,5 MM. 	UNID.	3,00	1.215,74	3.647,22
10	13547	SEINFRA	<p>TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 200 X 100, CONFORME ABNT NBR 7675</p> <p>DIMENSÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CORPO: L=200MM, E=8,4 MM • DERIVAÇÃO: L=240 MM, E=7,2 	UNID.	3,00	1.154,08	3.462,24



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			MM • BOLSA: DE=296MM, DI=225 MM, L=106,5 MM				
11	I7153	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 200 X 150, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=255 MM, E=8,4 MM • DERIVAÇÃO: L=250 MM, E=7,8 MM • BOLSA: DE=296 MM, DI=225 MM, L=106,5 MM.	UNID.	3,00	1.476,13	4.428,39
12	I3548	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 200 X 200, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=315 MM, E=8,4 MM • DERIVAÇÃO: L=260 MM, E=8,4 MM • BOLSA: DE=296 MM, DI=225 MM, L=106,5 MM.	UNID.	3,00	1.165,84	3.497,52
13	I3550	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 250 X 75, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • BOLSA: DE=353 MM, DI=277 MM, L=105,5 MM.	UNID.	3,00	1.628,34	4.885,02
14	I7155	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 250 X 80, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=180 MM, E=9,0 MM • DERIVAÇÃO: L=265 MM, E=7 MM • BOLSA: DE=353 MM, DI=277 MM, L=105,5 MM.	UNID.	3,00	1.628,34	4.885,02
15	I3551	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 250 X 100, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=200MM, E=9MM • DERIVAÇÃO: L=270MM, E=7,2MM • BOLSA: DE=353 MM, DI=277 MM, L=105,5 MM.	UNID.	3,00	1.664,60	4.993,80
16	I3552	SEINFRA	TÊ FERRO FUNDIDO DÚCTIL BBB (JGS) BOLSA JE DN 250 X 250, CONFORME ABNT NBR 7675 DIMENSÕES: • CORPO: L=375 MM, E=9 MM	UNID.	3,00	2.368,51	7.105,53



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			<ul style="list-style-type: none"> • DERIVAÇÃO: L=300 MM, E=9 MM. • BOLSA: DE=353 MM, DI=277 MM, L=105,5 MM. 				
17	I2929	SEINFRA	<p>COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1".</p>	UNID.	20,00	35,46	709,20
18	I2928	SEINFRA	<p>COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A</p>	UNID.	20,00	30,85	617,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4".				
19	I2931	SEINFRA	COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. TUBOS DE PVC DN 200 x 1".	UNID.	5,00	55,72	278,60



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

20	I2930	SEINFRA	COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. LAR DE TOMADA EM FERRO FUNDIDO CONFORME NBR 7665 COM BRAÇADEIRA FABRICADA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NBR 6916, ROSCAS ACOPLADAS AO PADRÃO DA NM-ISO 7-1. P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4".	UNID.	5,00	55,72	278,60
21	I2915	SEINFRA	COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO	UNID.	20,00	37,77	755,40



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			<p>GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1".</p>				
22	12916	SEINFRA	<p>COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1".</p>	UNID.	20,00	41,85	837,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

23	25000 164	COPASA	COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1/2".	UNID.	20,00	50,19	1.003,80
24	12926	SEINFRA	COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7-1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI-CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO	UNID.	20,00	28,46	569,20



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 3/4".				
25	I2927	SEINFRA	COLAR TOMADA FOFO P/TUBO PVC: COLAR DE TOMADA DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM DERIVAÇÃO ROSCADA DE ACORDO COM A NBR NM ISO 7- 1, REVESTIDO INTEGRALMENTE COM ESMALTE ANTI- CORROSIVO, ADERENTE, NÃO PEGAJOSO, OU COM PINTURA DE EPÓXIA EM PÓ, FORNECIDO COM UM CONJUNTO DE DOIS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, DUAS PORCAS SEXTAVADAS E QUATRO ARRUELAS DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO Á QUENTE CONFORME ASTM A 153 - CLASSE C, ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO DA DERIVAÇÃO. DEVEM APRESENTAR EM ALTO RELEVO AS MARCAÇÕES: IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DN DA TUBULAÇÃO, DN DA DERIVAÇÃO, INDICAÇÃO DA APLICAÇÃO, PRESSÃO NOMINAL. P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1".	UNID.	20,00	28,46	569,20
26	I5054	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO, COM BOLSAS JGS, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE DN 100 PN10.	UNID.	3,00	1.671,16	5.013,48
27	I5058	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO, COM BOLSAS JGS, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE DN 150 PN10.	UNID.	3,00	2.882,75	8.648,25
28	I5059	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA FOFO, COM BOLSAS JGS, CUNHA DE BORRACHA E CABEÇOTE DN 200 PN10.	UNID.	3,00	4.291,28	12.873,84
L2			LOTE 2 - JUNTA GIBALT				29.181,85



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

1	13892	SEINFRA	JUNTA GIBAULT FOFO DN 100 X 100 MM PN 25, PARA TUBO PVC DEFOFO, JUNTA GIBAULT LUVA E CONTRA FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FABRICADO CONFORME NBR 14243 CLASSE 42012, ACOMPANHA ANÉIS DE BORRACHA, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1020 GALVANIZADO, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSIVO, DEVENDO VIR MONTADA.	UNID.	15,00	514,27	7.714,05
2	13893	SEINFRA	JUNTA GIBAULT FOFO DN 150 X 150 MM PN 25, PARA TUBO PVC DEFOFO, JUNTA GIBAULT LUVA E CONTRA FLANGES EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR 14243 CLASSE 42012, ACOMPANHA ANEIS DE BORRACHA PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1020 GALVANIZADO, PINTURA BETUMINOSA, DEVENDO VIR MONTADA, OBEDECENDO A NBR 14243.	UNID.	10,00	850,99	8.509,90
3	13894	SEINFRA	JUNTA GIBAULT FOFO DN 200 X 200 MM PN 25, PARA TUBO PVC DEFOFO, JUNTA GIBAULT LUVA E CONTRA FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FABRICADO CONFORME NBR 14243 CLASSE 42012, ACOMPANHA ANÉIS DE BORRACHA, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1020 GALVANIZADO, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSIVO, DEVENDO VIR MONTADA.	UNID.	5,00	1.195,12	5.975,60
3	13890	SEINFRA	JUNTA GIBAULT FOFO DN 50 MM PN 25, PARA TUBO PVC, JUNTA GIBAULT LUVA E CONTRA FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FABRICADO CONFORME NBR 14243 CLASSE 42012, ACOMPANHA ANÉIS DE BORRACHA, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1020 GALVANIZADO, REVESTIMENTO	UNID.	5,00	425,66	2.128,30

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSIVO, DEVENDO VIR MONTADA.				
4	I3891	SEINFRA	JUNTA GIBault FOFO DN 75 MM PN 25, PARA TUBO PVC, JUNTA GIBault LUVA E CONTRA FLANGES EM FERRO FUNDIDO DUCTIL NBR 14243 CLASSE 42012, ACOMPANHA ANEIS DE BORRACHA PARAFUSOS E PORCAS EM ACO SAE 1020 GALVANIZADO, PINTURA BETUMINOSA, DEVENDO VIR MONTADA, OBEDECENDO A NBR 14243.	UNID.	5,00	448,00	2.240,00
5	I7131	SEINFRA	JUNTA GIBault FOFO DN 85 MM PN 25, PARA TUBO PVC, JUNTA GIBault LUVA E CONTRA FLANGES EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL FABRICADO CONFORME NBR 14243 CLASSE 42012, ACOMPANHA ANÉIS DE BORRACHA, PARAFUSOS E PORCAS EM AÇO SAE 1020 GALVANIZADO, REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO COM PINTURA BETUMINOSA ANTICORROSIVO, DEVENDO VIR MONTADA.	UNID.	5,00	522,80	2.614,00
L3			LOTE 3 - LUVA FOFO				17.734,48



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

1	I1391	SEINFRA	<p>LUVA BIPARTIDA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: UTILIZADA PARA ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA DAS TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO E AÇO; FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40; EM SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS E PORCAS; REVESTIMENTO: INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ; VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL, CONFORME EB-362; MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A; PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO À QUENTE, CONFORME NBR 14267; PN 16; O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORMA VISÍVEL E INDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO NOMINAL; INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADE DO FERRO FUNDIDO; DIMENSÕES: DN 100 MM.</p>	UNID.	8,00	132,56	1.060,48
---	-------	---------	--	-------	------	--------	----------



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

2	I1392	SEINFRA	<p>LUVA BIPARTIDA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS:UTILIZADA PARA ELIMINAR VAZAMENTO NAS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA DASTUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO E AÇO; FABRICADO EM FERRO FUNDIDO NODULAR FE 38017 GGG 40; EM SEGMENTOS DO MESMO MATERIAL, ACOPLADOS ENTRE SI POR PARAFUSOS EPORCAS; REVESTIMENTO: INTERNO E EXTERNO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA A PÓ; VEDAÇÃO: JUNTA DE ELASTÔMERO NITRÍLICA/NATURAL, CONFORME EB-362; MATERIAL DOS PARAFUSOS: ASTM A-193 GR B7;-MATERIAL DAS PORCAS: AÇO ASTM A-325 TIPO 3 CL A OU ASTM A-563 GR.A; PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER ZINCADOS POR IMERSÃO ÀQUENTE, CONFORME NBR 14267; PN 16; O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR NA SUPERFÍCIE EXTERNA DE FORME VISÍVEL EINDELÉVEL NO MÍNIMO AS SEGUINTE MARCAÇÕES: NOME OU MARCA DO FABRICANTE; INDICAÇÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL; DIÂMETRO NOMINAL; INDICAÇÃO DO ANO DE FABRICAÇÃO E CÓDIGO QUE PERMITA A RASTREABILIDADEDO FERRO FUNDIDO; CÓD. ACT: 04.0381; DIMENSÕES: DN 150 MM.</p>	UNID.	8,00	236,92	1.895,36
3	I3904	SEINFRA	<p>LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTESCARACTERÍSTICAS: COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;</p>	UNID.	10,00	415,41	4.154,10



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			FABRICADO CONFORME NBR-7675; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 100 MM.				
4	I3905	SEINFRA	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; FABRICADO CONFORME NBR-7675; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 150 MM.	UNID.	10,00	616,78	6.167,80
5	I3906	SEINFRA	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; FABRICADO CONFORME NBR-7675; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 200 MM.	UNID.	5,00	803,19	4.015,95
6	I3902	SEINFRA	LUVA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COM BOLSAS; JUNTA ELÁSTICA JE2GS; FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; FABRICADO CONFORME NBR-7675; COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO; DN 50 MM.	UNID.	3,00	146,93	440,79
ITEM	CÓD.	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L4			LOTE 4 - ANEL DE BORRACHA PARA FOFO JE - ÁGUA				29.839,00
1	I8216	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA,	UNID.	100	61,39	6.139,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR 7676, DN 100 P/ ÁGUA.				
2	18217	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA CONFORME NBR 7676, DN 150 P/ ÁGUA.	UNID.	100	149,24	14.924,00
3	18218	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA CONFORME NBR 7676, DN 200 P/ ÁGUA.	UNID.	50	175,52	8.776,00
L5			LOTE 5 - ANEL DE BORRACHA OCRE - ESGOTO				27.130,00
1	12965	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO OCRE DN 100, CONFORME NBR 9063/7362.	UNID.	1000	4,15	4.150,00
3	12967	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO OCRE DN 150, CONFORME NBR 9063/7363.	UNID.	1000	13,07	13.070,00
4	12968	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO OCRE DN 200, CONFORME NBR 9063/7364.	UNID.	500	19,82	9.910,00
L6			LOTE 6 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DEFOFO				8.138,00
1	13094	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO DEFOFO 1MPA DN 100, CONFORME NBR 7672/7665.	UNID.	200	8,32	1.664,00
2	13095	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO DEFOFO 1MPA DN 150, CONFORME NBR 7672/7666.	UNID.	200	11,19	2.238,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

3	I3096	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO DEFOFO 1MPA DN 200, CONFORME NBR 7672/7667.	UNID.	200	21,18	4.236,00
L7			LOTE 7 - ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC - ÁGUA				18.800,00
1	I0075	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO PVC 40 MM, CONFORME NBR 5647/6588.	UNID.	1000	1,56	1.560,00
2	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS PARA TUBO PVC 50 MM, CONFORME NBR 5647/6588.	UNID.	1000	1,84	1.840,00
3	I0077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS PARA TUBO PVC 75MM, CONFORME NBR 5647/6588.	UNID.	1000	2,34	2.340,00
4	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO PVC 85 MM, CONFORME NBR 5647/6588.	UNID.	1000	3,39	3.390,00
5	311	SINAPI	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO PVC 110 MM, CONFORME NBR 5647/6588.	UNID.	1000	9,67	9.670,00
L8			LOTE 8 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO - ESGOTO				9.605,00
1	I0081	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO PVC REFORÇADO DE 100 MM, CONFORME NBR 5647/6588.	UNID.	500	2,60	1.300,00
2	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA, OU AINDA, DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS, PARA TUBO PVC	UNID.	1000	2,99	2.990,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			REFORÇADO DE 150 MM, CONFORME NBR 5647/6588.				
3	I0074	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA NATURAL, SINTÉTICA OU AINDA DE ADEQUADA MISTURA DE AMBAS PARA TUBO PVC REFORÇADO DE 200 MM. CONFORME NBR 5647 / 6588.	UNID.	500	10,63	5.315,00
L9			LOTE 9 - PASTA LUBRIFICANTE				73.541,00
1	I7475	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES, COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 160 G) PARA REDE DE ÁGUA TRATADA. <ul style="list-style-type: none"> • ESTADO FÍSICO: PASTOSO • DENSIDADE RELATIVA 1,000 • SOLÚVEL EM ÁGUA • ABNT – NBR 14725. 	UNID.	800	16,41	R\$ 13.128,00
2	I7476	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES, COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400 G) PARA REDE DE ÁGUA TRATADA. <ul style="list-style-type: none"> • ESTADO FÍSICO: PASTOSO • DENSIDADE RELATIVA 1,000 • SOLÚVEL EM ÁGUA • ABNT – NBR 14725. 	UNID.	1000	32,72	32.720,00
3	I7474	SEINFRA	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 2.400 G) PARA REDE DE ÁGUA TRATADA. <ul style="list-style-type: none"> • ESTADO FÍSICO: PASTOSO • DENSIDADE RELATIVA 1,000 • SOLÚVEL EM ÁGUA • ABNT – NBR 14725. 	UNID.	300	92,31	27.693,00
L10			LOTE 10 - COLA, ADESIVO PLÁSTICO				64.565,00
1	I8621	SEINFRA	COLA VINIL 75 GRAMAS: ADESIVO FORMULADO ESPECIALMENTE PARA COLAGEM DE PVC FLEXÍVEL, ÁGUA POTÁVEL, TEMPO DE SECAGEM: 15 MIN, LAVAGEM: 24H.	UNID.	300	30,76	9.228,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

2	119	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO 75 GRAMAS PARA PVC, A BASE DE MISTURA DE SOLVENTES FORMALDEÍDOS E BISNAGA COM 75 GR. TEMPO TOTAL DE CURA: 12H. TEMPO PARA CONTATO COM ÁGUA: 1H. CONFORME ABNT NBR 14725/2014. IMISCÍVEL EM ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO SUPERIOR À 100 M.C.A.	UNID.	300	7,50	2.250,00
3	20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO 175 GRAMAS PARA PVC, FRASCO COM 175 GR. TEMPO TOTAL DE CURA: 12H. TEMPO PARA CONTATO COM ÁGUA FRIA: 1H. CONFORME ABNT NBR 14725/2014. IMISCÍVEL EM ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C: 240 M.C.A..	UNID.	1500	18,83	28.245,00
4	20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO 175 GRAMAS PARA PVC, FRASCO COM 175 GR. TEMPO TOTAL DE CURA: 12H. TEMPO PARA CONTATO COM ÁGUA QUENTE E FRIA: 1H. CONFORME ABNT NBR 14725/2014. IMISCÍVEL EM ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO À 20°C: 240 M.C.A. PARA ÁGUA QUENTE.	UNID.	400	18,83	7.532,00
5	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO 850 GRAMAS PARA PVC, FRASCO COM 850 GR. TEMPO TOTAL DE CURA: 12H. TEMPO PARA CONTATO COM ÁGUA: 1H. CONFORME ABNT NBR 14725/2014. IMISCÍVEL EM ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO SUPERIOR À 100 M.C.A.	UNID.	300	57,70	17.310,00
L11			LOTE 11 - FITA E OUTROS				33.760,00
1	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C). <ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 13124 • ODOR: INODORO • DENSIDADE: 0,30G/CM³ • RESISTÊNCIA QUÍMICA: BAIXA REATIVIDADE QUÍMICA, SUPORTANDO LÍQUIDOS (ÁGUA POTÁVEL) E GASES UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, DENTRE OS QUAIS ÁCIDOS, 	UNID.	1000	7,96	7.960,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			BASES, LUBRIFICANTES, COMBUSTÍVEIS ENTRE OUTRO.				
2	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C). <ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 13124 • ODOR: INODORO • DENSIDADE: 0,30G/CM³ • RESISTÊNCIA QUÍMICA: BAIXA REATIVIDADE QUÍMICA, SUPORTANDO LÍQUIDOS (ÁGUA POTÁVEL) E GASES UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, DENTRE OS QUAIS ÁCIDOS, BASES, LUBRIFICANTES, COMBUSTÍVEIS ENTRE OUTRO.	UNID.	2000	12,90	25.800,00
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L12			LOTE 12 -CONEXÕES E TUBO AÇO GALVANIZADO - ÁGUA				137.755,45
1	790	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/2" X 1 1/4", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542.PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	20,69	103,45
2	766	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/2" X 1/2", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	20,69	103,45



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

3	791	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/2" X 1", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	20,69	103,45
4	767	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/2" X 3/4", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	20,69	103,45
5	768	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/4" X 1/2", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	16,25	81,25
6	789	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/4" X 1", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS	UNID.	5,00	15,90	79,50

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.				
7	769	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1 1/4" X 3/4", ALTURA = 31 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	16,25	81,25
8	770	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1/2" X 1/4", ALTURA = 24 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	5,73	28,65
9	12394	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1/2" X 3/8", ALTURA = 24 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	5,73	28,65
10	764	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1" X 1/2", ALTURA = 29 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS	UNID.	5,00	10,00	50,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.				
11	765	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 1" X 3/4", ALTURA = 29 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	10,00	50,00
12	787	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2 1/2" X 1 1/2", ALTURA = 40 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	44,67	223,35
13	774	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2 1/2" X 1 1/4", ALTURA = 40 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	44,67	223,35

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

14	773	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2 1/2" X 1", ALTURA = 40 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	44,67	223,35
15	775	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2 1/2" X 2", ALTURA = 40 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	44,67	223,35
16	788	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2" X 1 1/2", ALTURA = 35 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	27,76	138,80
17	772	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2" X 1 1/4", ALTURA = 35 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS	UNID.	5,00	27,76	138,80

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.				
18	771	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 2" X 1", ALTURA = 35 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	27,76	138,80
19	779	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 3/4" X 1/2", ALTURA = 26 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	6,90	34,50
20	776	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 3" X 1 1/2", ALTURA = 44 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	65,85	329,25
21	780	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 3" X 2 1/2", ALTURA = 44 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS	UNID.	5,00	64,33	321,65

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.				
22	778	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 3" X 2", ALTURA = 44 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	65,85	329,25
23	781	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 4" X 2 1/2", ALTURA = 51 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	121,66	608,30
24	786	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 4" X 2", ALTURA = 51 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	121,66	608,30

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

25	782	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 4" X 3", ALTURA = 51 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	121,66	608,30
26	783	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 5" X 4", ALTURA = 57 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	332,99	1.664,95
27	785	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 6" X 4", ALTURA = 58 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.	UNID.	5,00	351,83	1.759,15
28	784	SINAPI	BUCHAS DE REDUÇÃO, DE 6" X 5", ALTURA = 58 MM, COM ROSCA BSP. FERRO MALEÁVEL (GALVANIZADO), EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1542. PADRÃO DAS ROSCAS: PRODUZIDAS EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS NBR NM ISO 7-1 E AS ROSCAS	UNID.	5,00	377,43	1.887,15



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			DE ACOPLAMENTO, CONFORME ABNT NBR 8133 E ISO 228.				
29	I2166	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 1/2", E= 2,25 MM, 1,2 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	18,38	1.102,80
30	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 3/4", E= 2,25 MM, 1,3 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	23,24	1.394,40
31	I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 1", E=2,65 MM, 2,11 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	34,49	2.069,40
32	I2169	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 1 1/4", E= 2,65 MM, 2,71 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	43,49	2.609,40
33	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 1 1/2", E= 3,00 MM, 3,48 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	50,53	3.031,80
34	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 2", E= 3,00 MM, 4,40 KG/M (NBR 5580).	M	600,00	72,86	43.716,00
35	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 3", E= 3,35 MM, 7,32 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	121,68	7.300,80
36	I2163	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 4", E= 3,75 MM, 10,55 KG/M (NBR 5580).	M	60,00	167,57	10.054,20
37	3446	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	35,86	107,58
38	3445	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA	UNID.	3,00	29,28	87,84



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
39	3444	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	18,02	54,06
40	12402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	100,80	302,40
41	3447	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	52,15	156,45
42	3442	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	12,36	37,08
43	3448	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	147,38	442,14

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

44	3449	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	258,24	774,72
45	3473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 1 1/2", CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	40,55	121,65
46	3474	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 1 1/4" CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	33,42	100,26
47	3450	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 1/2", CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	9,69	29,07
48	3443	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 1", CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	20,79	62,37
49	3453	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2 1/2" CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL	UNID.	3,00	118,35	355,05

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
50	3452	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2" ONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	58,42	175,26
51	3451	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 3/4", CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	11,59	34,77
52	3454	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 3", CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	180,01	540,03
53	3458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	32,50	97,50
54	3457	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	24,40	73,20

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

55	3455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	10,00	6,93	69,30
56	3472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	15,57	46,71
57	3470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2.1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	90,75	453,75
58	3471	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	49,87	249,35
59	3456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	10,37	51,85
60	3459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL	UNID.	5,00	128,01	640,05

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
61	3469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	243,44	1.217,20
62	3460	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	355,21	1.065,63
63	3461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	907,89	2.723,67
64	1777	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	82,64	247,92
65	1819	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	60,12	180,36



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

66	1775	SINAPI	CURVA 45 GRAUS FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	17,98	53,94
67	1776	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	48,92	146,76
68	1778	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	200,03	600,09
69	1818	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	132,78	398,34
70	1820	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	25,96	77,88
71	1779	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL	UNID.	3,00	290,92	872,76

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
72	1780	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	599,74	1.799,22
73	1783	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	63,41	190,23
74	1782	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	50,14	150,42
75	1817	SINAPI	CURVA 45 GRAUS FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 1/2" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	14,94	44,82
76	1781	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562, E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	32,67	98,01

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

77	1784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 2 1/2" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	179,06	537,18
78	1810	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	99,31	297,93
79	1811	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	21,48	64,44
80	1812	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 3" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	250,71	752,13
81	1165	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	19,17	95,85
82	1164	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL	UNID.	5,00	15,53	77,65

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
83	1162	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	5,40	27,00
84	12395	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	5,25	26,25
85	1170	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	10,17	50,85
86	1169	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	49,96	249,80
87	1166	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" M, FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	27,70	138,50

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

88	1163	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	6,98	34,90
89	12396	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	5,25	26,25
90	1168	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	71,21	356,05
91	1167	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	119,12	595,60
92	12404	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, MACHO/FÊMEA, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	11,12	55,60
93	3939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT	UNID.	5,00	22,92	114,60

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
94	3911	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	18,72	93,60
95	3908	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	6,05	30,25
96	3910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	13,40	67,00
97	3913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	64,04	320,20
98	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	35,10	175,50
99	3909	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E	UNID.	5,00	8,24	41,20



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
100	3914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	96,61	483,05
101	3915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	152,34	761,70
102	3916	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562, E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	277,54	1.387,70
103	3917	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	457,77	2.288,85
104	4209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	22,59	158,13
105	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	17,00	119,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

106	4177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	5,64	28,20
107	4179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	11,55	80,85
108	4208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	53,77	376,39
109	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	35,13	245,91
110	4178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	7,83	23,49
111	4182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	87,47	699,76

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

112	4183	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	140,82	1.126,56
113	4184	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	310,84	1.554,20
114	4185	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	516,48	2.582,40
115	6297	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	41,86	293,02
116	6296	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	33,04	231,28
117	6294	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	9,42	47,10

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

118	6323	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	21,59	151,13
119	6299	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	125,89	881,23
120	6298	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	66,30	464,10
121	6295	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	13,41	67,05
122	6322	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	7,00	168,61	1.180,27
123	6300	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	310,86	1.554,30

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

124	6321	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5". FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	444,04	2.220,20
125	6301	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	1.040,78	5.203,90
126	3593	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2". FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	90,84	272,52
127	3588	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	70,02	210,06
128	3585	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	21,63	64,89
129	3587	SINAPI	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E	UNID.	7,00	43,45	304,15

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
130	3590	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	257,93	773,79
131	3589	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	138,44	415,32
132	3586	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	28,33	84,99
133	3592	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	407,71	1.223,13
134	3591	SINAPI	TÊ 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	3,00	653,58	1.960,74

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

135	12424	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	96,02	768,16
136	12440	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4". FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	92,81	742,48
137	9883	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	24,27	194,16
138	9886	SINAPI	UNIAO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	33,24	265,92
139	9889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	168,42	1.347,36
140	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590,	UNID.	8,00	101,79	814,32

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ISO 5922 E EN 1562. E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.				
141	9885	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	8,00	32,14	257,12
142	9890	SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	260,92	1.304,60
143	9891	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4", FABRICADO CONFORME ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242, MATERIAL CONFORME ABNT NBR 6590, ISO 5922 E EN 1562 E ROSCA CONFORME ABNT NBR NM ISO 7-1.	UNID.	5,00	366,29	1.831,45
L13			LOTE 13 - BOIA COMUM GALVANIZADO - ÁGUA				25.277,50
1	11766	SINAPI	BOIA COMUM - TORNEIRA METÁLICA. BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 1/2". CONFORME NBR 14534.	UNID.	30,00	39,71	1.191,30
2	11824	SINAPI	BOIA COMUM - TORNEIRA METÁLICA. BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 3/4". CONFORME NBR 14534.	UNID.	30,00	46,71	1.401,30
3	11765	SINAPI	BOIA COMUM - TORNEIRA METÁLICA. BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 1". CONFORME NBR 14534.	UNID.	30,00	72,60	2.178,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

4	11764	SINAPI	BOIA COMUM -TORNEIRA METÁLICA. BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL - PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 1.1/4".	UNID.	25,00	108,94	2.723,50
5	11767	SINAPI	BOIA COMUM – TORNEIRA METÁLICA. BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 2".	UNID.	30,00	170,37	5.111,10
6	11763	SINAPI	BOIA COMUM - TORNEIRA METÁLICA. BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL - PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 1.1/2". CONFORME NBR 14534.	UNID.	30,00	132,78	3.983,40
7	L13-7	BANCO DE PREÇOS	BOIA COMUM - TORNEIRA METÁLICA - BOIA DE NÍVEL VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO - DN 2.1/2". CONFORME NBR 14534.	UNID.	30,00	289,63	8.688,90
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L14			LOTE 14 - VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA				52.846,23
1	18701	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA CONTROLE DE NÍVEL DN 50. ATUADOR: API 609, DIMENSÕES DO FACE A FACE, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS, ENTRE FLANGES ANSI, DIN, AWWA. VÁLVULA: TIPO FLUTUADOR PARA CONTROLE DE NÍVEL. CURSO MÁXIMO DE 45º NO FLUTUADOR. CONJUNTO DO ACIONAMENTO CONSTRUÍDO EM OU AÇO INOXIDÁVEL COM HASTE PARA REGULAGEM DA ALTURA DO FLUTUADOR.	UNID.	3,00	1.268,14	3.804,42
2	18702	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA CONTROLE DE NÍVEL DN 100. ATUADOR: API 609, DIMENSÕES DO FACE A FACE, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS, ENTRE FLANGES ANSI, DIN, AWWA. VÁLVULA: TIPO FLUTUADOR PARA CONTROLE DE NÍVEL. CURSO MÁXIMO DE	UNID.	3,00	1.289,72	3.869,16



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			45º NO FLUTUADOR. CONJUNTO DO ACIONAMENTO CONSTRUÍDO EM OU AÇO INOXIDÁVEL COM HASTE PARA REGULAGEM DA ALTURA DO FLUTUADOR.				
3	17077	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA CONTROLE DE NÍVEL DN 150. ATUADOR: API 609, DIMENSÕES DO FACE A FACE, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS, ENTRE FLANGES ANSI, DIN, AWWA. VÁLVULA: TIPO FLUTUADOR PARA CONTROLE DE NÍVEL. CURSO MÁXIMO DE 45º NO FLUTUADOR. CONJUNTO DO ACIONAMENTO CONSTRUÍDO EM OU AÇO INOXIDÁVEL COM HASTE PARA REGULAGEM DA ALTURA DO FLUTUADOR.	UNID.	3,00	3.028,68	9.086,04
4	I5608	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA CONTROLE DE NÍVEL DN 200. ATUADOR: API 609, DIMENSÕES DO FACE A FACE, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS, ENTRE FLANGES ANSI, DIN, AWWA. VÁLVULA: TIPO FLUTUADOR PARA CONTROLE DE NÍVEL. CURSO MÁXIMO DE 45º NO FLUTUADOR. CONJUNTO DO ACIONAMENTO CONSTRUÍDO EM OU AÇO INOXIDÁVEL COM HASTE PARA REGULAGEM DA ALTURA DO FLUTUADOR.	UNID.	3,00	5.119,81	15.359,43
5	I5609	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA CONTROLE DE NÍVEL DN 250. ATUADOR: API 609, DIMENSÕES DO FACE A FACE, CLASSE DE PRESSÃO 150 LBS, ENTRE FLANGES ANSI, DIN, AWWA. VÁLVULA: TIPO FLUTUADOR PARA CONTROLE DE NÍVEL. CURSO MÁXIMO DE 45º NO FLUTUADOR. CONJUNTO DO ACIONAMENTO CONSTRUÍDO EM OU AÇO INOXIDÁVEL COM HASTE PARA	UNID.	3,00	6.909,06	20.727,18



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			REGULAGEM DA ALTURA DO FLUTUADOR.				
L15			LOTE 15 - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA				527.360,74
1	18711	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA DN 200 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISO 2531) DE = 340 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O'RING E GAXETA EM BORRACHA. COM VOLANTE.	UNID.	3,00	4.429,14	13.287,42
2	18712	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA DN 250 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 400 MM, 12 FUIROS. REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O'RING E GAXETA EM BORRACHA. COM VOLANTE.	UNID.	3,00	5.777,79	17.333,37
3	17311	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 100 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 220 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE	UNID.	4,00	21.358,40	85.433,60

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O´RING E GAXETA EM BORRACHA. COM CABEÇOTE.				
4	17312	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 150 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 285 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O´RING E GAXETA EM BORRACHA. COM CABEÇOTE.	UNID.	3,00	22.583,76	67.751,28
5	17314	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 200 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 384 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304.	UNID.	2,00	22.720,02	45.440,04



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ANEL O'RING E GAXETA EM BORRACHA. COM CABEÇOTE.				
6	17316	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 250 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 400 MM, 12 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O'RING E GAXETA EM BORRACHA. COM CABEÇOTE.	UNID.	2,00	24.541,78	49.083,56
7	18016	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 100 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 220 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O'RING E GAXETA EM BORRACHA. COM VOLANTE.	UNID.	3,00	21.147,06	63.441,18



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

8	18017	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 150 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 285 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O’RING E GAXETA EM BORRACHA. COM VOLANTE.	UNID.	3,00	22.669,09	68.007,27
9	18018	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 200 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 384 MM, 8 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O’RING E GAXETA EM BORRACHA. COM VOLANTE.	UNID.	3,00	22.526,24	67.578,72



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

10	18019	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO K (PN 16) COM CABEÇOTE DN 250 MM. PADRÃO CONSTRUTIVO E FACE A FACE SEGUNDO A NORMA AMERICANA AWWA C 504 CLASSE 150 B, FLANGEADA CONFORME NBR 7675 (ISSO 2531) DE = 400 MM, 12 PARAFUSOS, REVESTIMENTO DE PINTURA EPOXI POLIAMIDA. CORPO, DISCO, TAMPA EM FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. EIXO DE SUPORTE, EIXO DE ACIONAMENTO, SEDE DE VEDAÇÃO, PARAFUSO ALLEN EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. ANEL O'RING E GAXETA EM BORRACHA. COM VOLANTE.	UNID.	2,00	25.002,15	50.004,30
L16			LOTE 16 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER				11.878,94
1	18724	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER COM ALAVANCA, DN 100 MM, CONFORME NORMA API 609, CORPO FUNDIDO PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (WAFER) CLASSE 150 DAS NORMAS ANSI, DIN E AWWA, CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536, SEDE BUNA-N.	UNID.	7,00	356,74	2.497,18
2	18725	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER COM ALAVANCA, DN 150 MM, CONFORME NORMA API 609, CORPO FUNDIDO PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (WAFER) CLASSE 150 DAS NORMAS ANSI, DIN E AWWA, CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536, SEDE BUNA-N.	UNID.	8,00	435,12	3.480,96
3	18726	SEINFRA	VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER COM ALAVANCA, DN 200 MM, CONFORME NORMA API 609, CORPO FUNDIDO PARA INSTALAÇÃO ENTRE FLANGES (WAFER) CLASSE 150 DAS NORMAS ANSI, DIN E AWWA,	UNID.	8,00	737,60	5.900,80

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CORPO EM FERRO FUNDIDO NODULAR ASTM A536, SEDE BUNA-N.				
L17			LOTE 17 - VÁLVULA FLAP				51.975,00
1	18754	SEINFRA	VÁLVULA FLAP AÇO CARBONO FLANGEADA, CONFORME ISO 2531 (OU NBR 7675), DN 100 MM.	UNID.	3,00	5.040,00	15.120,00
2	18755	SEINFRA	VÁLVULA FLAP AÇO CARBONO FLANGEADA, CONFORME ISO 2531 (OU NBR 7675), DN 150 MM.	UNID.	3,00	5.565,00	16.695,00
3	18756	SEINFRA	VÁLVULA FLAP AÇO CARBONO FLANGEADA, CONFORME ISO 2531 (OU NBR 7675), DN 200 MM.	UNID.	3,00	6.720,00	20.160,00
L18			LOTE 18 - VÁLVULA DE RETENÇÃO				69.400,09
1	10412	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA RETENÇÃO DE FLUIDO EM REFLUXO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, PRESSÃO MÁXIMA DE USO PARA ÁGUA: 140 M.C.A. RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA RIGIDEZ, DESGASTE E FADIGA OCACIONADOS DURANTE O USO. PASSAGEM PLENA, OCACIONANDO MÍNIMA PERDA DE CARGA. ROSCA NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200 °C. AÇO CARBONO DN 3/4".	UNID.	20	87,38	R\$ 1.747,60
2	10410	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA RETENÇÃO DE FLUIDO EM REFLUXO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, PRESSÃO MÁXIMA DE USO PARA ÁGUA: 140 M.C.A. RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA RIGIDEZ, DESGASTE E FADIGA OCACIONADOS DURANTE O USO. PASSAGEM PLENA, OCACIONANDO MÍNIMA PERDA DE CARGA. ROSCA NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200 °C. AÇO CARBONO DN 1".	UNID.	20	118,76	R\$ 2.375,20



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

3	10411	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA RETENÇÃO DE FLUIDO EM REFLUXO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, PRESSÃO MÁXIMA DE USO PARA ÁGUA: 140 M.C.A. RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA RIGIDEZ, DESGASTE E FADIGA OCACIONADOS DURANTE O USO. PASSAGEM PLENA, OCACIONANDO MÍNIMA PERDA DE CARGA. ROSCA NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200 °C. AÇO CARBONO DN 1 1/4".	UNID.	20	177,79	R\$ 3.555,80
4	10409	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA RETENÇÃO DE FLUIDO EM REFLUXO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, PRESSÃO MÁXIMA DE USO PARA ÁGUA: 140 M.C.A. RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA RIGIDEZ, DESGASTE E FADIGA OCACIONADOS DURANTE O USO. PASSAGEM PLENA, OCACIONANDO MÍNIMA PERDA DE CARGA. ROSCA NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200 °C. AÇO CARBONO DN 1 1/2".	UNID.	20	198,69	R\$ 3.973,80
5	I6055	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA RETENÇÃO DE FLUIDO EM REFLUXO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, PRESSÃO MÁXIMA DE USO PARA ÁGUA: 140 M.C.A. RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA RIGIDEZ, DESGASTE E FADIGA OCACIONADOS DURANTE O USO. PASSAGEM PLENA, OCACIONANDO MÍNIMA PERDA DE CARGA. ROSCA NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200 °C. AÇO CARBONO DN 2".	UNID.	20,00	138,65	2.773,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

6	I6056	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PARA RETENÇÃO DE FLUIDO EM REFLUXO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS, PRESSÃO MÁXIMA DE USO PARA ÁGUA: 140 M.C.A. RESISTÊNCIA MECÂNICA PARA RIGIDEZ, DESGASTE E FADIGA OCASIONADOS DURANTE O USO. PASSAGEM PLENA, OCASIONANDO MÍNIMA PERDA DE CARGA. ROSCA NBR 6414 (ISO R7/1). TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 200 °C. AÇO CARBONO DN 3".	UNID.	15,00	316,46	4.746,90
7	I5749	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO COM CORPO MONTANTE E JUSANTE EM ASTM FLANGEADA, COM O OBTURADOR EM POLIURETANO ATOXIMO, MOLA EM INOX, O'RING BUNA, DN 100 PN16 NBR 7675 PN16 – DIN 2633 FECHAMENTO RÁPIDO (CLASAR).	UNID.	10,00	1.465,42	14.654,20
8	I5750	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO COM CORPO MONTANTE E JUSANTE EM ASTM FLANGEADA, COM O OBTURADOR EM POLIURETANO ATOXIMO, MOLA EM INOX, O'RING BUNA, DN 150 PN16 NBR 7675 PN16 – DIN 2633 FECHAMENTO RÁPIDO (CLASAR).	UNID.	10,00	2.659,51	26.595,10
9	I5751	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO COM CORPO MONTANTE E JUSANTE EM ASTM FLANGEADA, COM O OBTURADOR EM POLIURETANO ATOXIMO, MOLA EM INOX, O'RING BUNA, DN 200 PN16 NBR 7675 PN16 – DIN 2633 FECHAMENTO RÁPIDO (CLASAR).	UNID.	3,00	2.992,83	8.978,49
L19			LOTE 19 - VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO				18.869,19
1	I5620	SEINFRA	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO COM FLANGE CONFORME ISO 2531 (OU NBR 7675), COM CORPO, SUPORTE DO CRIVO E VÁLVULA COM GUARNIÇÃO EM FERRO DÚCTIL, CRIVO AÇO SAE 1010,	UNID.	3,00	995,12	2.985,36



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			1020 OU SIMILARES VEDAÇÃO COURO OU BORRACHA VULCANIZADA EIXO INOX 410 OU 304 DN 100 PN16.				
2	I5621	SEINFRA	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO COM FLANGE CONFORME ISO 2531 (ou NBR 7675), COM CORPO, SUPORTE DO CRIVO E VÁLVULA COM GUARNIÇÃO EM FERRO DÚCTIL, CRIVO AÇO SAE 1010, 1020 OU SIMILARES VEDAÇÃO COURO OU BORRACHA VULCANIZADA EIXO INOX 410 OU 304 DN 150 PN16.	UNID.	3,00	1.159,40	3.478,20
3	I5611	SEINFRA	VALVULA DE PÉ C/ CRIVO COM FLANGE CONFORME ISO 2531 (ou NBR 7675), COM CORPO, SUPORTE DO CRIVO E VÁLVULA COM GUARNIÇÃO EM FERRO DÚCTIL, CRIVO AÇO SAE 1010, 1020 OU SIMILARES VEDAÇÃO COURO OU BORRACHA VULCANIZADA EIXO INOX 410 OU 304 DN 200 PN10.	UNID.	3,00	1.532,17	4.596,51
4	I5612	SEINFRA	VALVULA DE PÉ C/ CRIVO COM FLANGE CONFORME ISO 2531 (ou NBR 7675), COM CORPO, SUPORTE DO CRIVO E VÁLVULA COM GUARNIÇÃO EM FERRO DÚCTIL, CRIVO AÇO SAE 1010, 1020 OU SIMILARES VEDAÇÃO COURO OU BORRACHA VULCANIZADA EIXO INOX 410 OU 304 DN 250 PN10.	UNID.	3,00	2.603,04	7.809,12
L20			LOTE 20 - VENTOSA				238.956,10
1	I5719	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES NBR 7675 (ISO 2531) CORPO FERRO DÚCTIL NBR 6916, CLASSE 42012, TAMPA FERRO DÚCTIL NBR 6916, CLASSE 42012, FLUTUADOR ESFÉRICO BORRACHA EPDM, NIPLE DE DESCARGA LATÃO, FLANGE MÓVEL FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012. DN 50 PN25. PRESSÃO DE SERVIÇO 2,5 MPA.	UNID.	10,00	1.017,21	10.172,10



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

2	I5721	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA VSCR, CORPO FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, TAMPA FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, FLUTUADOR ESFÉRICO BORRACHA EPDM, NIPLE DE DESCARGA LATÃO, BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 1'. PRESSÃO DE SERVIÇO 2,5 MPA.	UNID.	10,00	816,04	8.160,40
3	I5724	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA VSCR, CORPO FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, TAMPA FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, FLUTUADOR ESFÉRICO BORRACHA EPDM, NIPLE DE DESCARGA LATÃO, BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO DN 2". PRESSÃO DE SERVIÇO 2,5 MPA.	UNID.	10,00	768,40	7.684,00
4	I5726	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO VTF, CORPO FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, SUPORTE MAIOR FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, TAMPA FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, SUPORTE MENOR FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, BORRACHA EPDM ALUMÍNIO, FLUTUADOR MENOR BORRACHA EPDM, NIPLE DE DESCARGA LATÃO, ANEL DE VEDAÇÃO MAIOR BORRACHA, ANEL DE VEDAÇÃO MENOR BORRACHA DN 100 PN16.	UNID.	15,00	2.911,07	43.666,05
5	I5727	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO VTF, CORPO FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, SUPORTE MAIOR FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, TAMPA FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, SUPORTE MENOR FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, BORRACHA EPDM ALUMÍNIO, FLUTUADOR MENOR BORRACHA EPDM, NIPLE DE DESCARGA LATÃO,	UNID.	15,00	8.532,21	127.983,15

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ANEL DE VEDAÇÃO MAIOR BORRACHA, ANEL DE VEDAÇÃO MENOR BORRACHA DN 150 PN16.				
6	I5728	SEINFRA	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO VTF, CORPO FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, SUPORTE MAIOR FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, TAMPA FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, SUPORTE MENOR FERRO DÚCTIL NBR 6916 CLASSE 42012, BORRACHA EPDM ALUMÍNIO, FLUTUADOR MENOR BORRACHA EPDM, NIPLE DE DESCARGA LATÃO, ANEL DE VEDAÇÃO MAIOR BORRACHA, ANEL DE VEDAÇÃO MENOR BORRACHA DN 200 PN16.	UNID.	5,00	8.258,08	41.290,40
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L21			LOTE 21 -PRÉ MOLDADO				120.561,00
1	43423	SINAPI	ANEL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA, TIPO M/F, 600 MM X 200 MM X 600 M.	UNID.	300,00	89,73	26.919,00
2	12532	SINAPI	ANEL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA, TIPO M/F, 600 MM X 500 MM X 600 MM.	UNID.	300,00	138,38	41.514,00
3	11882	SINAPI	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRE MOLDADO. L: 0,40 M X C: 0,60 M x A: 0,50 M.	UNID.	400,00	130,32	52.128,00
L22			LOTE 22 - RESERVATÓRIOS				597.850,20
1	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1.000 LITROS, COM TAMPA. APRESENTAR QUALIDADE, RESISTÊNCIA E CONTAR COM UMA SUPERFÍCIE QUE FACILITE LIMPEZA. APRESENTAR DURABILIDADE E EXCELENTE QUALIDADE. COR: AZUL. CONFORME NBR: 14799.	UNID.	20,00	458,69	9.173,80
2	34639	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1.500 LITROS, COM TAMPA. APRESENTAR QUALIDADE, RESISTÊNCIA E CONTAR COM UMA SUPERFÍCIE QUE FACILITE LIMPEZA. APRESENTAR	UNID.	20,00	1.058,74	21.174,80



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			DURABILIDADE E EXCELENTE QUALIDADE. COR: AZUL. CONFORME NBR: 14799.				
3	34640	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2.000 LITROS, COM TAMPA. APRESENTAR QUALIDADE, RESISTÊNCIA E CONTAR COM UMA SUPERFÍCIE QUE FACILITE LIMPEZA. APRESENTAR DURABILIDADE E EXCELENTE QUALIDADE. COR: AZUL. CONFORME NBR: 14799.	UNID.	20,00	1.200,97	24.019,40
4	37105	SINAPI	RESERVATÓRIO PARA ACUMULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME NORMA NBR 13210, MODELO TANQUE, COM TAMPA DE INSPEÇÃO ROSCÁVEL COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM E COM CAPACIDADES DE ARMAZENAMENTO DE 5.000 LITROS.	UNID.	20,00	2.854,29	57.085,80
5	37106	SINAPI	RESERVATÓRIO PARA ACUMULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME NORMA NBR 13210, MODELO TANQUE, COM TAMPA DE INSPEÇÃO ROSCÁVEL COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM E COM CAPACIDADES DE ARMAZENAMENTO DE 10.000 LITROS.	UNID.	20,00	4.975,76	99.515,20
6	43981	SINAPI	RESERVATÓRIO PARA ACUMULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM POLIETILENO, CONFORME A NBR 15.682 OU EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13210/2005, MODELO TANQUE, COM TAMPA DE INSPEÇÃO ROSCÁVEL COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM E COM CAPACIDADES DE ARMAZENAMENTO DE 15.000 LITROS.	UNID.	20,00	7.498,43	149.968,60

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

7	43982	SINAPI	RESERVATÓRIO PARA ACUMULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM POLIETILENO, CONFORME A NBR 15.682 OU EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, FABRICADO CONFORME NORMA NBR 13210/2005, MODELO TANQUE, COM TAMPA DE INSPEÇÃO ROSCÁVEL COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 60 CM E COM CAPACIDADES DE ARMAZENAMENTO DE 20.000 LITROS.	UNID.	20,00	11.845,63	236.912,60
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L23			LOTE 23 - CONEXÃO EM PP - ÁGUA				81.371,20
1	18393	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS EM POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 X 3/4", CONFORME NBR 9798, PRESSÃO INTERNA 1,6 MPA (16 KGF/CM2).	UNID.	120,00	9,72	1.166,40
2	18386	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 1/2", CONFORME NBR 9798, PRESSÃO INTERNA 1,6 MPA (16 KGF/CM2).	UNID.	120,00	6,81	817,20
3	18387	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 X 3/4", CONFORME NBR 9798. PRESSÃO INTERNA 1,6 MPA (16 KGF/CM2).	UNID.	120,00	6,56	787,20
4	18388	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 X 1/2". CONFORME NBR 9798. PRESSÃO INTERNA 1,6MPA (16 KGF/CM2).	UNID.	120,00	4,64	556,80
5	18389	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 X 3/4", CONFORME NBR 9798. PRESSÃO INTERNA 1,6 MPA (16 KGF/CM2).	UNID.	120,00	4,34	520,80



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

6	18392	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 X 1/2", CONFORME NBR 9798. PRESSÃO INTERNA 1,6 MPA (16 KGF/CM2).	UNID.	120,00	9,87	1.184,40
7	37413	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA.	UNID.	300,00	3,83	1.149,00
8	37416	SINAPI	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA.	UNID.	1.200,00	3,58	4.296,00
9	55	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2"(ROSCA MACHO), PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME NORMAS DA NTS 179 E NBR 15803.	UNID.	500,00	4,20	2.100,00
10	61	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" (ROSCA MACHO), PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME NORMAS DA NTS 179 E NBR 15804.	UNID.	500,00	3,97	1.985,00
11	37443	SINAPI	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO PP ARTICULADO - PN 16 NTS 175 NBR 15803, PARA REDES EM PEAD DIÂMETRO EXTERNO 110 MM X 20 MM.	UNID.	200,00	191,41	38.282,00
12	12911	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 X 1/2". CONFORME NBR 9798.	UNID.	120,00	33,43	4.011,60
13	12913	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 X 1/2". CONFORME NBR 9798.	UNID.	120,00	40,48	4.857,60
14	12914	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 X 3/4". CONFORME NBR 9798.	UNID.	120,00	40,48	4.857,60



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

15	I2909	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 1/2". CONFORME NBR 9798.	UNID.	120,00	15,85	1.902,00
16	I2910	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 X 3/4". CONFORME NBR 9798.	UNID.	120,00	15,85	1.902,00
17	I2912	SEINFRA	COLAR DE TOMADA CONTRA PERDAS POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 X 3/4". CONFORME NBR 9798.	UNID.	120,00	33,43	4.011,60
18	37416	SINAPI	COTOVELO DE COMPRESSÃO 90°, ENGATE RÁPIDO – LIGAÇÃO MECÂNICA COM COLARINHO FLANGEADO, EM PP (POLIPROPILENO), PARA TUBO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DE = 20MM, PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 16 BAR. CONFORME ISO 4427 E A NBR 15593.	UNID.	800,00	3,58	2.864,00
19	37417	SINAPI	COTOVELO DE COMPRESSÃO 90°, ENGATE RÁPIDO – LIGAÇÃO MECÂNICA COM COLARINHO FLANGEADO, EM PP (POLIPROPILENO), PARA TUBO DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DE = 32MM, PRESSÃO DE TRABALHO DE ATÉ 16 BAR. CONFORME ISO 4427 E A NBR 15593.	UNID.	800,00	5,15	4.120,00
L24			LOTE 24 - COLAR DE TOMADA PVC TRAVAS E ADAPTADOR BOLSA/ROSCA - ÁGUA				154.060,40
1	1427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	16,10	1.932,00
2	1427	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 110 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	16,10	1.932,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

3	1402	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	5,57	668,40
4	1402	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	5,57	668,40
5	1420	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 40 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	7,16	859,20
6	1420	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 40 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	7,16	859,20
7	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	8,65	1.038,00
8	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	8,65	1.038,00
9	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	8,47	1.016,40
10	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	8,47	1.016,40
11	1413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	12,51	1.501,20
12	1413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	12,51	1.501,20

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

13	1412	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	120,00	10,60	1.272,00
14	107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	3.000,00	0,83	2.490,00
15	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	3.000,00	0,91	2.730,00
16	108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	1.500,00	1,83	2.745,00
17	109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	200,00	3,79	758,00
18	102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	200,00	27,43	5.486,00
19	111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	300,00	8,61	2.583,00
20	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	300,00	4,56	1.368,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

21	113	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	300,00	11,43	3.429,00
22	104	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	300,00	19,89	5.967,00
23	103	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA ÁGUA FRIA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	200,00	44,26	8.852,00
24	96	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	12,61	1.261,00
25	88	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	11,10	1.110,00
26	98	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	28,39	2.839,00
27	99	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	26,84	2.684,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

28	82	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	207,93	20.793,00
29	100	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	46,89	4.689,00
30	105	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	294,63	29.463,00
31	106	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA. PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.) CONFORME NBR 5648/99.	UNID.	100,00	395,11	39.511,00
L25			LOTE 25 - TUBO E CONEXÕES SOLDÁVEL - ÁGUA				1.720.409,96
1	I2199	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM.	M	4.788,00	3,10	14.842,80
2	I2200	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM.	M	4.788,00	4,33	20.732,04



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

3	I2201	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM.	M	3.192,00	8,56	27.323,52
4	I2202	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM.	M	3.000,00	12,46	37.380,00
5	I2203	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM.	M	3.000,00	14,28	42.840,00
6	I2204	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM.	M	3.000,00	24,10	72.300,00
7	I2205	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM.	M	2.400,00	40,37	96.888,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

8	I2206	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 85 MM.	M	2.400,00	50,45	121.080,00
9	I2198	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR MARROM, COM PONTA BOLSA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 110 MM.	M	2.400,00	80,92	194.208,00
10	L25-10	BANCO DE PREÇOS	CURVA 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, JEI, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM.	UNID.	80,00	18,32	1.465,60
11	1926	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, JEI, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 20 MM.	UNID.	1.000,00	2,24	2.240,00
12	1927	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, JEI, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 MM, NBR 5626.	UNID.	1.000,00	2,51	2.510,00
13	1923	SINAPI	JOELHO DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, CURVA 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 MM.	UNID.	600,00	4,57	2.742,00
14	1929	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID.	500,00	5,55	2.775,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-5648, DN 40 MM.				
15	1930	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 MM.	UNID.	500,00	9,49	4.745,00
16	1924	SINAPI	JOLEHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 60 MM.	UNID.	300,00	15,32	4.596,00
17	1922	SINAPI	JOLEHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 75 MM.	UNID.	300,00	31,68	9.504,00
18	1953	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 85 MM.	UNID.	300,00	38,67	11.601,00
19	L25-19	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM.	UNID.	150,00	169,81	25.471,50
20	1962	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM.	UNID.	230,00	187,87	43.210,10
21	1955	SINAPI	JOLEHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 20 MM.	UNID.	2.500,00	2,16	5.400,00
22	1956	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 MM, NBR-5626.	UNID.	2.000,00	3,05	6.100,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

23	1957	SINAPI	JOELHO DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 MM.	UNID.	800,00	6,61	5.288,00
24	1958	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 40 MM.	UNID.	800,00	12,30	9.840,00
25	1959	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 MM.	UNID.	600,00	13,35	8.010,00
26	1925	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 60 MM.	UNID.	600,00	34,89	20.934,00
27	1960	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 75 MM.	UNID.	400,00	53,57	21.428,00
28	1961	SINAPI	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 85 MM.	UNID.	400,00	68,63	27.452,00
29	3499	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 20 MM.	UNID.	2.000,00	1,16	2.320,00
30	3500	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA,	UNID.	1.600,00	1,54	2.464,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 MM.				
31	3501	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 MM.	UNID.	1.500,00	4,24	6.360,00
32	3502	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 40 MM.	UNID.	500,00	6,10	3.050,00
33	3503	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 MM.	UNID.	500,00	7,66	3.830,00
34	3854	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 20 MM.	UNID.	2.500,00	10,85	27.125,00
35	3873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 25MM.	UNID.	2.500,00	12,63	31.575,00
36	38021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648. DN 32 MM.	UNID.	2.500,00	22,42	56.050,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

37	L25-37	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DE 40 MM.	UNID.	600,00	21,81	13.086,00
38	3847	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DE 50 MM.	UNID.	600,00	29,23	17.538,00
39	38022	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DE 60 MM.	UNID.	600,00	40,17	24.102,00
40	L25-40	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA; NBR 5626 E NBR 5648, DE 75 MM.	UNID.	250,00	24,46	6.115,00
41	L25-41	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DE 85 MM.	UNID.	150,00	37,89	5.683,50
42	L25-42	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750	UNID.	150,00	43,84	6.576,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DE 110 MM.				
43	3868	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 25 MM PARA 20 MM.	UNID.	2.000,00	1,43	2.860,00
44	3869	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 32 MM PARA 25 MM.	UNID.	1.000,00	3,18	3.180,00
45	3872	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 40 MM PARA 32 MM.	UNID.	800,00	5,42	4.336,00
46	3850	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 60 MM PARA 50 MM.	UNID.	600,00	12,51	7.506,00
47	38023	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 50 MM PARA 25 MM.	UNID.	600,00	6,37	3.822,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

48	L25-48	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE REDUÇÃO PARA TUBO SOLDÁVEL, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, DE ACORDO COM A NBR 5648, PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO - 7,5 KGF/CM (750 KPA) A UMA TEMPERATURA DE ÁGUA DE 20°C, NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5626 E NBR 5648, DN 60 MM PARA 32 MM.	UNID.	300,00	8,49	2.547,00
49	3861	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 20 MM.	UNID.	3.000,00	0,79	2.370,00
50	3904	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 MM.	UNID.	3.000,00	0,84	2.520,00
51	3903	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 MM.	UNID.	1.500,00	2,04	3.060,00
52	3862	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 40 MM.	UNID.	1.000,00	4,35	4.350,00
53	3863	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA; - FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 MM.	UNID.	800,00	4,46	3.568,00
54	3864	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.), COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID.	600,00	13,67	8.202,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-5648, DN 60 MM.				
55	3865	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.), COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 75 MM.	UNID.	600,00	19,99	11.994,00
56	3866	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 10,0 KGF/CM ² (100 M.C.A.), COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 85 MM.	UNID.	600,00	44,88	26.928,00
57	3867	SINAPI	LUVA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 110 MM.	UNID.	200,00	76,20	15.240,00
58	L25-58	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 85 MM.	UNID.	200,00	67,76	13.552,00
59	828	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 X 20 MM.	UNID.	3.000,00	0,61	1.830,00
60	829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 X 25 MM.	UNID.	2.000,00	0,98	1.960,00
61	812	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA	UNID.	1.500,00	2,15	3.225,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 40 X 32 MM.				
62	819	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 40 MM.	UNID.	1.500,00	3,74	5.610,00
63	818	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 50 MM.	UNID.	1.000,00	6,98	6.980,00
64	L25-64	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 X 60 MM.	UNID.	600,00	4,16	2.496,00
65	L25-65	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 X 75 MM.	UNID.	600,00	9,83	5.898,00
66	L25-66	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 60 MM.	UNID.	250,00	51,25	12.812,50
67	L25-67	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CURTA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 X 75 MM.	UNID.	250,00	49,00	12.250,00
68	832	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 32 X 25 MM.	UNID.	2.500,00	2,88	7.200,00
69	L25-69	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 X 20 MM.	UNID.	1.200,00	2,64	3.168,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

70	834	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 X 25 MM.	UNID.	1.200,00	3,73	4.476,00
71	L25-71	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 20 MM.	UNID.	1.000,00	2,93	2.930,00
72	813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 25 MM.	UNID.	600,00	4,34	2.604,00
73	820	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 32 MM.	UNID.	600,00	5,84	3.504,00
74	816	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 25 MM.	UNID.	250,00	10,41	2.602,50
75	814	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 32 MM.	UNID.	600,00	12,93	7.758,00
76	L25-76	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUCAO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 40 MM	UNID.	500,00	9,97	4.985,00
77	822	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 X 50 MM.	UNID.	600,00	16,89	10.134,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

78	821	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75X 50 MM.	UNID.	600,00	19,31	11.586,00
79	L25-79	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85X 50 MM.	UNID.	500,00	15,72	7.860,00
80	L25-80	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LONGA, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 X 40 MM.	UNID.	600,00	3,00	1.800,00
81	11673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 20 MM, NBR 5626	UNID.	1.500,00	12,96	19.440,00
82	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 25 MM, NBR 5626.	UNID.	500,00	16,69	8.345,00
83	L27-83	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 32 MM, NBR 5626.	UNID.	500,00	10,08	5.040,00
84	L27-84	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 40 MM, NBR 5626.	UNID.	500,00	13,99	6.995,00
85	L27-85	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 50 MM, NBR 5626.	UNID.	200,00	14,20	2.840,00
86	L27-86	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 60 MM, NBR 5626.	UNID.	200,00	31,90	6.380,00
87	L27-87	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 75 MM, NBR 5626.	UNID.	100,00	140,00	14.000,00
88	L27-88	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 85MM, NBR 5626.	UNID.	100,00	36,91	3.691,00
89	L27-89	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, SOLDÁVEL, DN 110 MM, NBR 5626.	UNID.	100,00	410,70	41.070,00
90	7106	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID.	50,00	145,71	7.285,50



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-5648, DE 110 X 60 MM.				
91	7104	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 X 20 MM.	UNID.	1.000,00	3,93	3.930,00
92	7136	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 X 25 MM.	UNID.	500,00	6,84	3.420,00
93	7128	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 40 X 32 MM.	UNID.	300,00	8,87	2.661,00
94	7108	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 X 20 MM.	UNID.	200,00	8,85	1.770,00
95	7129	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 X 25 MM.	UNID.	200,00	10,42	2.084,00
96	7131	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 50 X 40 MM.	UNID.	200,00	18,51	3.702,00
97	7132	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 X 50 MM.	UNID.	50,00	43,58	2.179,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

98	7133	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 X 60 MM.	UNID.	50,00	100,72	5.036,00
99	7138	SINAPI	TÊ DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 20 MM.	UNID.	2.000,00	1,08	2.160,00
100	7139	SINAPI	TÊ DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA; COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 25 MM.	UNID.	2.000,00	1,23	2.460,00
101	7140	SINAPI	TÊ DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 32 MM.	UNID.	1.300,00	3,86	5.018,00
102	7141	SINAPI	TÊ DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DN 40 MM.	UNID.	1.300,00	9,44	12.272,00
103	7142	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 MM.	UNID.	500,00	9,87	4.935,00
104	7143	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM.	UNID.	400,00	31,68	12.672,00
105	7144	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 MM.	UNID.	180,00	58,77	10.578,60

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

106	7145	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 MM.	UNID.	180,00	79,91	14.383,80
107	7146	SINAPI	TEÊ DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 110 MM.	UNID.	200,00	171,59	34.318,00
108	9908	SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	100,00	389,79	38.979,00
109	9905	SINAPI	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 20 MM.	UNID.	1.500,00	6,78	10.170,00
110	9906	SINAPI	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 25 MM.	UNID.	1.000,00	8,18	8.180,00
111	9895	SINAPI	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 32 MM.	UNID.	1.000,00	13,77	13.770,00
112	9894	SINAPI	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 40 MM.	UNID.	500,00	26,48	13.240,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

113	9897	SINAPI	UNIÃO DE PVC 6,3 SOLDÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 50 MM.	UNID.	500,00	28,28	14.140,00
114	9910	SINAPI	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 60 MM.	UNID.	400,00	73,57	29.428,00
115	9909	SINAPI	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 75 MM.	UNID.	200,00	149,84	29.968,00
116	9907	SINAPI	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PN-1,0 MPA, COR MARROM, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648, DE 85 MM.	UNID.	200,00	176,92	35.384,00
L26			LOTE 26 - TUBO E CONEXÕES EM PVC PBA - ÁGUA				707.964,96
1	I3161	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO JEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSES DE PRESSÃO: CL 12 (60 M.C.A 0,6 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 100 MM.	M	3.000,00	59,31	177.930,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

2	I3159	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO JEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSES DE PRESSÃO: CL 12 (60 M.C.A 0,6 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM.	M	180,00	17,57	3.162,60
3	I3160	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO JEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSES DE PRESSÃO: CL 12 (60 M.C.A 0,6 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM.	M	2.400,00	36,49	87.576,00
4	I3164	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO JEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSES DE PRESSÃO: CL 15 (75 M.C.A 0,75 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 100 MM.	M	2.700,00	71,14	192.078,00
5	I3162	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO JEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, CLASSES DE PRESSÃO: CL 15 (75 M.C.A 0,75 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA; -PARA	M	1.200,00	21,68	26.016,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM.				
6	13163	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO JEI, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE DE PRESSÃO: CL 15 (75 M.C.A 0,75 MPA), COR MARROM, COM PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-5647, EM BARRAS DE 6 METROS, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM.	M	1.200,00	42,58	51.096,00
7	46	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 /DE 85 MM.	UNID.	60,00	39,09	2.345,40
8	48	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50/ DE 60 MM.	UNID.	60,00	17,43	1.045,80
9	47	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA E ROSCA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE	UNID.	60,00	66,84	4.010,40

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 / DE 110 MM.				
10	52	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM PONTA E ROSCA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 /DE 60 MM.	UNID.	60,00	13,24	794,40
11	43	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM PONTA E ROSCA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 /DE 85 MM.	UNID.	60,00	44,70	2.682,00
12	1207	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,00 MPA), COR MARROM, COM PONTA E ROSCA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 /DE 110 MM.	UNID.	60,00	27,38	1.642,80
13	1206	SINAPI	CAP DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 50 /DE 60 MM.	UNID.	60,00	6,86	411,60



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

14	1183	SINAPI	CAP DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 75 /DE 85 MM.	UNID.	60,00	17,88	1.072,80
19	3073	SINAPI	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM BOLSA FLANGE (FUROS NBR-7675), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815, DN 100 /DE 110 MM. OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM AMBOS OS ANÉIS, E O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE DEVE, OBRIGATORIAMENTE, ESTAR AMARRADO À CONEXÃO.	UNID.	5,00	168,07	840,35
20	L26-20	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM BOLSA FLANGE (FUROS NBR-7675), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815, DN 50 /DE 60 MM. OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM AMBOS OS ANÉIS, E O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE DEVE, OBRIGATORIAMENTE, ESTAR AMARRADO A CONEXÃO.	UNID.	5,00	37,80	189,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

21	3074	SINAPI	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM BOLSA FLANGE (FUROS NBR-7675), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815, DN 75 /DE 85 MM. OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM AMBOS OS ANÉIS, E O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE DEVE, OBRIGATORIAMENTE, ESTAR AMARRADO À CONEXÃO.	UNID.	5,00	106,10	530,50
22	3076	SINAPI	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM PONTA FLANGE (FUROS NBR-7675), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815, DN 100 /DE 110 MM. OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE, OBRIGATORIAMENTE AMARRADO À CONEXÃO.	UNID.	5,00	138,17	690,85
23	3075	SINAPI	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM PONTA FLANGE (FUROS NBR-7675), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815DN 50 /DE 60 MM. OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE, OBRIGATORIAMENTE AMARRADO À CONEXÃO.	UNID.	5,00	87,31	436,55

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

24	3075	SINAPI	EXTREMIDADE DE PVC RÍGIDO 6,3, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM PONTA FLANGE (FUROS NBR-7675), JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815-DN 75 /DE 85 MM. OBS.: O MATERIAL DEVERÁ SER FORNECIDO COM O ANEL DE CONEXÃO DO FLANGE, OBRIGATORIAMENTE AMARRADO À CONEXÃO.	UNID.	5,00	87,31	436,55
25	13122	SEINFRA	JUNCAO PVC RIGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 50 /DE 60 MM.	UNID.	8,00	39,12	312,96
26	3826	SINAPI	JUNCAO PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 100 /DE110 MM.	UNID.	10,00	43,84	438,40
27	L26-27	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 40 MM.	UNID.	600,00	3,17	1.902,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

28	L26-28	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20, COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 50 MM.	UNID.	600,00	18,00	10.800,00
29	L28-29	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 60 MM.	UNID.	600,00	28,09	16.854,00
30	L28-30	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 75 MM.	UNID.	250,00	52,31	13.077,50
31	L28-31	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 85 MM.	UNID.	250,00	59,40	14.850,00
32	L28-32	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E	UNID.	400,00	42,68	17.072,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 110 MM.				
33	3837	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 100 /DE 110 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351).	UNID.	300,00	38,05	11.415,00
34	3845	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 50 /DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351).	UNID.	300,00	13,90	4.170,00
35	11045	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351).	UNID.	300,00	26,82	8.046,00
36	L26-36	BANCO DE PREÇOS	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815, DN 75 X 50 /DE 85 X 60 MM.	UNID.	250,00	22,52	5.630,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

37	11321	SINAPI	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, PONTA X BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 100 X 50 /DE 100 X 60 MM.	UNID.	250,00	24,73	6.182,50
38	11323	SINAPI	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN-1,0 MPA), COR MARROM INJETADO, PONTA X BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 100 X 75 /DE 100 X 85 MM.	UNID.	300,00	28,45	8.535,00
39	20327	SINAPI	REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO 6,3, CLASSE 20, COR MARROM, COM BOLSA X PONTA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-9815 E NBR-10351, DN 75 X50 /DE 85 X 60 MM.	UNID.	250,00	16,14	4.035,00
40	11378	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN 1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 110 X 60 MM.	UNID.	50,00	77,37	3.868,50



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

41	11379	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN 1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 110 X 85 MM.	UNID.	50,00	65,38	3.269,00
42	11493	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN 1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 85 X 60 MM.	UNID.	50,00	37,71	1.885,50
43	41892	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN 1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DN 100 /DE 110 MM.	UNID.	100,00	97,36	9.736,00
44	7048	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN 1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 60 MM.	UNID.	300,00	21,01	6.303,00
45	7088	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CLASSE 20 (PN 1,0 MPA), COR MARROM, INJETADO, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE	UNID.	100,00	45,95	4.595,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			BORRACHA, PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA NBR-5647, FABRICADO CONFORME NBR-10351, DE 85 MM.				
L27			LOTE 27- CONEXÕES SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO - ÁGUA				39.663,00
1	3855	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 20 MM X 1/2".	UNID.	800,00	5,28	4.224,00
2	3874	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2".	UNID.	300,00	6,12	1.836,00
3	3870	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4".	UNID.	400,00	6,72	2.688,00
4	38678	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 32 MM X 1".	UNID.	200,00	17,78	3.556,00
5	7121	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	200,00	9,37	1.874,00
6	7137	SINAPI	TÊ PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	150,00	10,24	1.536,00
7	7122	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	200,00	11,27	2.254,00
8	7114	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	100,00	13,11	1.311,00
9	L27-9	BANCO DE PREÇOS	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 110 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	15,68	3.136,00
10	L27-10	BANCO DE PREÇOS	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 110 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	15,68	3.136,00
11	1406	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 60 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	12,78	2.556,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

12	1406	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 60 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	12,78	2.556,00
13	L27-13	BANCO DE PREÇOS	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 75 MM X 1/2" PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA. CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	12,18	2.436,00
14	L27-14	BANCO DE PREÇOS	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 75 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	12,18	2.436,00
15	L27-15	BANCO DE PREÇOS	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 85 MM X 1/2", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	10,32	2.064,00
16	L27-16	BANCO DE PREÇOS	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DE 85 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 10930.	UNID.	200,00	10,32	2.064,00
L28			LOTE 28 - TUBO E CONEXÃO EM PVC ROSCÁVEL - ÁGUA		#N/D		537.355,30
1	I2220	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 2 1/2".	M	240,00	67,16	16.118,40
2	I2221	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	M	300,00	49,02	14.706,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 2".				
3	I2216	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1 1/2".	M	240,00	34,25	8.220,00
4	I2217	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1 1/4".	M	240,00	26,90	6.456,00
5	I2219	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1/2".	M	900,00	7,26	6.534,00
6	I2223	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 3/4".	M	450,00	11,11	4.999,50



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

7	I2218	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 1".	M	480,00	19,95	9.576,00
8	I2222	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1 EM BARRAS DE 6 METROS, DN 3".	M	180,00	95,98	17.276,40
9	I2224	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN 0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO QUALITATIVAMENTE CONFORME NBR-5648, ISO 7/1, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 4".	M	180,00	115,88	20.858,40
10	797	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2 X 1".	UNID.	150,00	8,74	1.311,00
11	798	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4 X 1/2".	UNID.	400,00	1,20	480,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

12	796	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2 X 3/4".	UNID.	200,00	7,43	1.486,00
13	799	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA;- FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 X 1/2".	UNID.	250,00	3,59	897,50
14	792	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 X 3/4".	UNID.	250,00	3,48	870,00
15	L28-15	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2 X 1.1/2"	UNID.	200,00	4,50	900,00
16	L28-16	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2 X 1.1/4".	UNID.	200,00	4,00	800,00
17	L28-17	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4 X 3/4".	UNID.	150,00	5,07	760,50
18	L28-18	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME	UNID.	150,00	5,78	867,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4 X 1".				
19	L28-19	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2 X 1".	UNID.	200,00	21,90	4.380,00
20	L28-20	BANCO DE PREÇOS	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2 X 1.1/4".	UNID.	200,00	22,81	4.562,00
21	L28-21	BANCO DE PREÇOS	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2".	UNID.	100,00	11,39	1.139,00
22	L28-22	BANCO DE PREÇOS	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	100,00	12,49	1.249,00
23	1197	SINAPI	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	100,00	1,79	179,00
24	1202	SINAPI	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	100,00	5,09	509,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

25	L28-25	BANCO DE PREÇOS	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2.1/2".	UNID.	100,00	35,89	3.589,00
26	L28-26	BANCO DE PREÇOS	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	100,00	24,86	2.486,00
27	1198	SINAPI	CAP DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	100,00	2,35	235,00
28	L28-28	BANCO DE PREÇOS	CAP DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".	UNID.	100,00	43,02	4.302,00
29	I1294	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	500,00	1,93	965,00
30	I1298	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	300,00	2,87	861,00
31	I1293	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA	UNID.	200,00	5,94	1.188,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".				
32	I1292	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	150,00	13,78	2.067,00
33	I1291	SEINFRA	JOELHO 90 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2"	UNID.	150,00	14,82	2.223,00
34	I1296	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	50,00	36,21	1.810,50
35	I1295	SEINFRA	JOELHO 90º DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2.1/2".	UNID.	50,00	54,80	2.740,00
36	I1297	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".	UNID.	50,00	57,28	2.864,00
37	I1299	SEINFRA	JOELHO 90° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS MACHO, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4".	UNID.	50,00	137,26	6.863,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

38	3475	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	200,00	4,91	982,00
39	3534	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	200,00	7,78	1.556,00
40	3485	SINAPI	JOELHO 45° DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUCAO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	100,00	13,56	1.356,00
41	L28-41	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	100,00	23,00	2.300,00
42	L28-42	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2".	UNID.	60,00	8,46	507,60
43	L28-43	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	50,00	30,09	1.504,50
44	L28-44	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM	UNID.	50,00	23,78	1.189,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2.1/2".				
45	L28-45	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".	UNID.	50,00	30,09	1.504,50
46	L28-46	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, COM ROSCAS, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4".	UNID.	50,00	160,40	8.020,00
47	3846	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PNO,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	600,00	14,34	8.604,00
48	3886	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PNO,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	600,00	19,03	11.418,00
49	L28-49	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PNO,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	400,00	35,00	14.000,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

50	L28-50	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	100,00	56,53	5.653,00
51	L28-51	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2".	UNID.	300,00	60,63	18.189,00
52	L28-52	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	120,00	31,83	3.819,60
53	L28-53	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".	UNID.	50,00	8,40	420,00
54	L28-54	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER PARA USO EM REDES DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4".	UNID.	50,00	26,27	1.313,50
53	3907	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID.	100,00	5,49	549,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 X 3/4".				
54	3889	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4 X 1/2".	UNID.	200,00	3,91	782,00
55	L28-55	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2.1/2".	UNID.	200,00	37,58	7.516,00
56	3878	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2".	UNID.	200,00	12,24	2.448,00
57	L28-57	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	200,00	60,70	12.140,00
58	L28-58	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	200,00	59,00	11.800,00
59	L28-59	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".	UNID.	200,00	46,92	9.384,00
60	L28-60	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4".	UNID.	120,00	69,62	8.354,40
61	3883	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID.	500,00	1,56	780,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".				
62	3876	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	300,00	4,87	1.461,00
63	3884	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	400,00	2,48	992,00
64	L28-64	BANCO DE PREÇOS	NÍPEL DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2".	UNID.	300,00	3,50	1.050,00
65	L28-65	BANCO DE PREÇOS	NÍPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	300,00	5,00	1.500,00
66	L28-66	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	500,00	0,89	445,00
67	L28-67	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	300,00	2,85	855,00
68	L28-68	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4".	UNID.	100,00	119,05	11.905,00
69	L28-69	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO	UNID.	100,00	38,59	3.859,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".				
70	L28-70	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2 1/2".	UNID.	100,00	30,63	3.063,00
71	L28-71	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	120,00	1,14	136,80
72	L28-72	BANCO DE PREÇOS	NIPEL DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	500,00	0,91	455,00
73	11672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	200,00	37,66	7.532,00
74	11669	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	200,00	35,87	7.174,00
75	11670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	500,00	13,74	6.870,00
76	20055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	500,00	26,86	13.430,00
77	11671	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	200,00	57,64	11.528,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

78	6032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	500,00	16,46	8.230,00
79	6038	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2", PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	500,00	4,25	2.125,00
80	11718	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4", PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	500,00	12,13	6.065,00
81	6037	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	1.300,00	8,85	11.505,00
82	11719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM, PRESSÃO DE SERVIÇO: 16 KGF/CM 2, CONFORME NBR 5626.	UNID.	600,00	9,84	5.904,00
83	7094	SINAPI	TÊ DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:-PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	300,00	12,82	3.846,00
84	7118	SINAPI	TÊ DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 1/2".	UNID.	200,00	26,37	5.274,00
85	L28-85	BANCO DE PREÇOS	TÊ DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1 1/4".	UNID.	200,00	1,60	320,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

86	7098	SINAPI	TE DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	600,00	3,92	2.352,00
87	7110	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	150,00	50,13	7.519,50
88	7123	SINAPI	TE DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	600,00	4,74	2.844,00
89	7126	SINAPI	TE DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DE 1 ½ X 3/4".	UNID.	100,00	23,55	2.355,00
90	9892	SINAPI	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1/2".	UNID.	500,00	6,90	3.450,00
91	12241	SEINFRA	UNIÃO DE PVC 6,3 ROSCÁVEL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2".	UNID.	150,00	88,02	13.203,00
92	9901	SINAPI	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/2".	UNID.	150,00	33,37	5.005,50

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

93	L28-93	BANCO DE PREÇOS	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1.1/4".	UNID.	150,00	27,00	4.050,00
94	9900	SINAPI	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 1".	UNID.	200,00	19,33	3.866,00
95	L28-95	BANCO DE PREÇOS	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 2.1/2".	UNID.	150,00	160,82	24.123,00
96	L28-96	BANCO DE PREÇOS	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 4".	UNID.	60,00	412,67	24.760,20
97	9899	SINAPI	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3/4".	UNID.	500,00	8,67	4.335,00
98	L28-98	BANCO DE PREÇOS	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PN-0,75 MPA, COR BRANCA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA FRIA, FABRICADO CONFORME NBR-5648 E ISO 7/1, DN 3".	UNID.	150,00	203,66	30.549,00
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L29			LOTE 29 -TUBO E CONEXÕES EM PVC DEFOFO - ÁGUA				546.270,40



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

1	I6523	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO (PVC SIGMA 12 COM COMPOSTO MODIFICADOR DE IMPACTO), JEI, CLASSE DE SERVIÇO 1 MPA, CLASSE DE RIGIDEZ DE 16000 PA, DN = 100 MM E DE = 118 MM, ESPESSURA DA PAREDE = 4,8 MM, L = 6 M, COMPRIMENTO DA BOLSA = 122,8 MM, PARA REDE DE ÁGUA CONFORME NBR 7665/2007 e NBR 9822.	M	900,00	49,48	44.532,00
2	I6524	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO (PVC SIGMA 12 COM COMPOSTO MODIFICADOR DE IMPACTO), JEI, CLASSE DE SERVIÇO 1 MPA, CLASSE DE RIGIDEZ DE 16000 PA, DN = 150 MM E DE = 170 MM, ESPESSURA DA PAREDE = 6,8 MM, L = 6 M, COMPRIMENTO DA BOLSA = 150,1 MM, PARA REDE DE ÁGUA CONFORME NBR 7665/2007 e NBR 9822.	M	900,00	133,17	119.853,00
3	I6525	SEINFRA	TUBO PVC DEFOFO (PVC SIGMA 12 COM COMPOSTO MODIFICADOR DE IMPACTO), JEI, CLASSE DE SERVIÇO 1 MPA, CLASSE DE RIGIDEZ DE 16000 PA, DN = 200 MM E DE = 222 MM, ESPESSURA DA PAREDE = 8,9 MM, L = 6 M, COMPRIMENTO DA BOLSA = 177,8 MM, PARA REDE DE ÁGUA CONFORME NBR 7665/2007 e NBR 9822.	M	600,00	225,69	135.414,00
4	L29-4	BANCO DE PREÇOS	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100, PARA ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 9815, NBR 5647, NBR 7665 DIMENSÕES: • CORPO: L = 330 MM. • BOLSA: DI = 110 MM E DE = 118 MM.	UNID.	15,00	126,53	1.897,95
5	I3085	SEINFRA	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100/DE 110, PARA ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 9815, NBR 5647, NBR 7665	UNID.	15,00	126,53	1.897,95



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

6	L29-6	BANCO DE PREÇOS	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 150 x 100, PARA ÁGUA, CONFORME ABNT NBR 9815, NBR 5647, NBR 7665	UNID.	15,00	185,31	2.779,65
7	3840	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, MPA, CLASSE DE RIGIDEZ DE 16000 PA, CONFORME: NBR 7665/2007 DN = 100 DIMENSÕES: • D. INTERNO = 118 MM, • L = 295 MM	UNID.	60,00	44,18	2.650,80
8	3838	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, MPA, CLASSE DE RIGIDEZ DE 16000 PA, CONFORME: NBR 7665/2007 DN = 150 DIMENSÕES: • D. INTERNO = 171MM, • L = 345 MM.	UNID.	60,00	97,51	5.850,60
9	3844	SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, MPA, CLASSE DE RIGIDEZ DE 16000 PA, CONFORME: NBR 7665/2007 DN = 200 DIMENSÕES: • D. INTERNO = 223 MM, • L = 400 MM.	UNID.	30,00	173,93	5.217,90
10	I3330	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 22°30", JGS, DN=100MM, CONFORME NBR 8682	UNID.	20,00	299,98	5.999,60
11	I3347	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 45°, JGS, DN = 100 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	25,00	313,54	7.838,50
12	I3363	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 90°, JGS, DN = 100 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	40,00	324,63	12.985,20
13	I3331	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 22°30", JGS, DN = 150 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	25,00	583,52	R\$ 14.588,00
14	I3348	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 45°, JGS, DN = 150 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	30,00	473,39	R\$ 14.201,70
15	I3364	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 90°, JGS, DN = 150 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	50,00	614,27	30.713,50
16	I3332	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 22°30", JGS, DN = 200 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	20,00	777,63	15.552,60

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

17	I3349	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 45°, JGS, DN = 200 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	25,00	657,48	16.437,00
18	I3365	SEINFRA	CURVA LONGA DEFOFO, 90°, JGS, DN = 200 MM, CONFORME NBR 8682.	UNID.	25,00	947,78	23.694,50
19	I3540	SEINFRA	TÊ DEFOFO, JGS, DN = 100 MM PARA REDE DE ÁGUA CONFORME NBR 8682.	UNID.	30,00	554,61	16.638,30
20	I3544	SEINFRA	TÊ DEFOFO, JGS, DN = 150 MM PARA REDE DE ÁGUA CONFORME NBR 8682.	UNID.	30,00	858,80	25.764,00
21	I3548	SEINFRA	TÊ DEFOFO, JGS, DN = 200MM PARA REDE DE ÁGUA CONFORME NBR 8682.	UNID.	20,00	1.165,84	23.316,80
22	I4087	SINAPI	REDUÇÃO DEFOFO DN 200 x 150 PN10, CONFORME NBR 8682.	UNID.	15,00	719,41	10.791,15
23	I4084	SINAPI	REDUÇÃO DEFOFO DN 150 x 100 PN10, CONFORME NBR 8682.	UNID.	15,00	510,38	7.655,70
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L30			LOTE 30 - TUBO E CONEXÕES SÉRIE NORMAL - ESGOTO				702.736,80
1	I2193	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA), FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 100 MM.	M	2.100,00	15,82	33.222,00
2	I2197	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA), FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 150 MM.	M	1.800,00	41,35	74.430,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

3	L30-3	BANCO DE PREÇOS	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA), FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 200 MM.	M	1.800,00	61,27	110.286,00
4	I2196	SEINFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, COM PONTA BOLSA, BOLSA DUPLA ATUAÇÃO (JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA), FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, FABRICADO CONFORME NBR-5688, EM BARRAS DE 6 METROS, DN 75 MM.	M	300,00	14,98	4.494,00
5	L30-5	BANCO DE PREÇOS	JOELHO PVC 45 GRAUS, 75 MM, SÉRIE NORMAL, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	40,00	16,25	650,00
6	L30-6	BANCO DE PREÇOS	JOELHO PVC 90 GRAUS, 75 MM, SÉRIE NORMAL, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	40,00	13,36	534,40
7	1970	SINAPI	CURVA LONGA PVC 90 GRAUS, 100 MM, SÉRIE NORMAL, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA ESGOTO PREDIAL; NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	2.500,00	60,97	152.425,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

8	3670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	30,00	25,13	753,90
9	L30-9	BANCO DE PREÇOS	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 150 X 150 MM, CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	30,00	79,90	2.397,00
10	L30-10	BANCO DE PREÇOS	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 200 X 200 MM, CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	30,00	66,59	1.997,70



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

11	7105	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	20,00	42,93	858,60
12	L30-12	BANCO DE PREÇOS	CAP SÉRIE NORMAL 75MM DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	20,00	6,72	134,40
13	1200	SINAPI	CAP SÉRIE NORMAL 100 MM DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	150,00	10,10	1.515,00
14	L30-14	BANCO DE PREÇOS	CAP SÉRIE NORMAL 150 MM DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-	UNID.	150,00	6,72	1.008,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			5688DN 150 MM, CONFORME, NBR 5688/99.				
15	L30-15	BANCO DE PREÇOS	CAP SÉRIE NORMAL 200 MM DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	100,00	37,90	3.790,00
16	3528	SINAPI	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 100 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	400,00	9,56	3.824,00
17	3520	SINAPI	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 100 MM, CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	600,00	8,69	5.214,00
18	L30-18	BANCO DE PREÇOS	TÊ SÉRIE NORMAL 75 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-	UNID.	50,00	14,66	733,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			5688, DN 75 MM, CONFORME NBR 5688/99.				
19	7091	SINAPI	TÊ SÉRIE NORMAL 100 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	300,00	16,73	5.019,00
20	L30-20	BANCO DE PREÇOS	TÊ SÉRIE NORMAL 150 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA: INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	250,00	57,55	14.387,50
21	L30-21	BANCO DE PREÇOS	TÊ SÉRIE NORMAL 200 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA: INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM. CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	250,00	167,77	41.942,50
22	L30-22	BANCO DE PREÇOS	TÊ SÉRIE NORMAL 150 MM X 100 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688/99.	UNID.	400,00	76,46	30.584,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

23	L30-23	BANCO DE PREÇOS	TÊ SÉRIE NORMAL 200 MM X 150 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688/99.	UNID.	150,00	175,29	26.293,50
24	L32-24	BANCO DE PREÇOS	LUVA SIMPLES, SÉRIE NORMAL 100 MM CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UNID.	500,00	5,79	2.895,00
25	L32-25	BANCO DE PREÇOS	LUVA SIMPLES, SÉRIE NORMAL 150 MM CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UNID.	200,00	28,96	5.792,00
26	L32-26	BANCO DE PREÇOS	LUVA SIMPLES, SÉRIE NORMAL 200 MM CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, DN 200 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UNID.	150,00	51,00	7.650,00
27	3893	SINAPI	LUVA DE CORRER SÉRIE NORMAL 100 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	500,00	19,30	9.650,00
28	L30-28	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER SÉRIE NORMAL 150 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA,	UNID.	400,00	31,93	12.772,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, CONFORME NBR 5688/99.				
29	L30-29	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER SÉRIE NORMAL 200 MM, DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	200,00	124,50	24.900,00
30	I1788	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL 150 MM X 100 MM, CURVA 90° CURTA DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, CONFORME NBR 5688/99.	UNID.	200,00	58,65	11.730,00
31	1951	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	60,00	25,10	1.506,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

32	1970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, CURVA 45° DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	100,00	60,97	6.097,00
33	L30-33	BANCO DE PREÇOS	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, CURVA 45° DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	50,00	102,59	5.129,50
34	L30-34	BANCO DE PREÇOS	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL; CURVA 45° DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	100,00	124,21	12.421,00
35	L30-35	BANCO DE PREÇOS	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 200 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, CURVA 45° DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA,	UNID.	100,00	138,35	13.835,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.				
36	L30-36	BANCO DE PREÇOS	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 200 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, CURVA 45° DE PVC SÉRIE NORMAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	100,00	220,00	22.000,00
37	L30-37	BANCO DE PREÇOS	JOELHO PVC 45 GRAUS, 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 150 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	150,00	53,41	8.011,50
38	L30-38	BANCO DE PREÇOS	JOELHO PVC 90 GRAUS, 150 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 100 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	200,00	49,17	9.834,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

39	L30-39	BANCO DE PREÇOS	JOELHO PVC 45 GRAUS, 200 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	100,00	73,00	7.300,00
40	L30-40	BANCO DE PREÇOS	JOELHO PVC 90 GRAUS, 200 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR BRANCA, INJETADO, COM PONTA BOLSA, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES PREDIAIS DE ESGOTO, FABRICADO CONFORME NBR-5688, DN 200 MM, NORMA DE REF. NBR 5688.	UNID.	150,00	123,79	18.568,50
41	L32-41	BANCO DE PREÇOS	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, NBR 5688.	UNID.	30,00	95,07	2.852,10
42	L32-42	BANCO DE PREÇOS	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DN 150 MM, SÉRIE NORMAL, NBR 5688.	UNID.	30,00	109,99	3.299,70
L31			LOTE 31 - CONEXÃO SÉRIE REFORÇADA				1.403.929,60
1	L31-1	BANCO DE PREÇOS	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA, PBV, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR-5688.	M	1.800,00	24,78	44.604,00
2	L31-2	BANCO DE PREÇOS	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA, PBV, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR-5688.	M	1.800,00	56,68	102.024,00
3	L31-3	BANCO DE PREÇOS	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA, PBV, DN 200 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, NORMA DE REF. NBR-5688.	M	1.800,00	548,69	987.642,00
4	38423	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO	UNID.	150,00	37,09	5.563,50

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.				
5	20158	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 150 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	80,62	8.062,00
6	20144	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	30,00	56,67	1.700,10
7	20145	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 150 X 100 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	30,00	139,86	4.195,80
8	20146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 150 X 150 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	30,00	191,18	5.735,40
9	L31-9	BANCO DE PREÇOS	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 200 X 200 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	30,00	296,50	8.895,00
10	20183	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, 100 X 75 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	20,00	52,89	1.057,80
11	38448	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, 150 X 100 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA	UNID.	20,00	240,00	4.800,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.				
12	20088	SINAPI	CAP SÉRIE REFORÇADA 100 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	13,44	1.344,00
13	20089	SINAPI	CAP SÉRIE REFORÇADA 150 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	65,88	6.588,00
14	L31-14	BANCO DE PREÇOS	CAP SÉRIE REFORÇADA 200 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	49,26	4.926,00
15	20151	SINAPI	JOELHO 45° SÉRIE REFORÇADA 100 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	21,37	2.137,00
16	20152	SINAPI	JOELHO 45° SÉRIE REFORÇADA 150 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	200,00	77,34	15.468,00
17	L31-17	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° SÉRIE REFORÇADA 200 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	150,00	87,98	13.197,00
18	20157	SINAPI	JOELHO 90° SÉRIE REFORÇADA 100 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	300,00	20,30	6.090,00
19	20158	SINAPI	JOELHO 90° SÉRIE REFORÇADA 150 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	300,00	80,62	24.186,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

20	L31-20	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 90° SÉRIE REFORÇADA 200 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	150,00	169,40	25.410,00
21	20179	SINAPI	TÊ SÉRIE REFORÇADA 100 MM X 100 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	45,79	4.579,00
22	20180	SINAPI	TÊ SÉRIE REFORÇADA 150 MM X 100 MM. CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	90,58	9.058,00
23	20181	SINAPI	TÊ SÉRIE REFORÇADA 150 MM X 150 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	100,00	121,28	12.128,00
24	L31-24	BANCO DE PREÇOS	TÊ SÉRIE REFORÇADA 200 MM X 200 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	50,00	167,77	8.388,50
25	20165	SINAPI	LUVA DE CORRER SÉRIE REFORÇADA 100 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	400,00	25,63	10.252,00
26	20166	SINAPI	LUVA DE CORRER SÉRIE REFORÇADA 150 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	300,00	78,29	23.487,00
27	L31-27	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER SÉRIE REFORÇADA 200 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA	UNID.	300,00	60,53	18.159,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.				
28	20047	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150 MM X 100 MM, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	150,00	57,79	8.668,50
29	L31-29	BANCO DE PREÇOS	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	200,00	57,00	11.400,00
30	20152	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 150 MM, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA.	UNID.	150,00	77,34	11.601,00
31	20170	SINAPI	LUVA SIMPLES, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA., 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	150,00	14,20	2.130,00
32	20171	SINAPI	LUVA SIMPLES, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA., 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	150,00	40,94	6.141,00
33	L31-33	BANCO DE PREÇOS	LUVA SIMPLES, SÉRIE REFORÇADA, CONFORME NB 5688, PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, JUNTA JEBI (JUSTA ELÁSTICA BILABIAL) INTEGRADA, 200 MM, PARA ESGOTO PREDIAL.	UNID.	80,00	53,90	4.312,00
L32			LOTE 32 - TUBO E CONEXÕES OCRE - ESGOTO		#N/D		880.899,20
1	I3062	SEINFRA	TUBO PVC COLETOR, JE, DN 100 MM, COR OCRE, DIMENSIONADA PARA TRABALHAR ENTERRADO E SEM	M	2.400,00	14,02	33.648,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			PRESSÃO (CONDUTO LIVRE), COM COEFICIENTE DE RUGOSIDADE N = 0,010, NORMAS DE REF. NBR7362.				
2	I3064	SEINFRA	TUBO PVC COLETOR, JE, DN 150 MM, COR OCRE, DIMENSIONADA PARA TRABALHAR ENTERRADO E SEM PRESSÃO (CONDUTO LIVRE), COM COEFICIENTE DE RUGOSIDADE N = 0,010, NORMAS DE REF. NBR7362.	M	2.400,0 0	29,86	71.664,00
3	I3065	SEINFRA	TUBO PVC COLETOR, JE, DN 200 MM, COR OCRE, DIMENSIONADA PARA TRABALHAR ENTERRADO E SEM PRESSÃO (CONDUTO LIVRE), COM COEFICIENTE DE RUGOSIDADE N = 0,010, NORMAS DE REF. NBR7362.	M	1.800,0 0	46,01	82.818,00
4	I3067	SEINFRA	TUBO PVC COLETOR, JE, DN 300 MM, COR OCRE, DIMENSIONADA PARA TRABALHAR ENTERRADO E SEM PRESSÃO (CONDUTO LIVRE), COM COEFICIENTE DE RUGOSIDADE N = 0,010, NORMAS DE REF. NBR7362.	M	180,00	126,84	22.831,20
5	L32-5	BANCO DE PREÇOS	CAP OCRE 100 MM COM ANEL CONFORME NBR 10569.	UNID.	150,00	8,19	1.228,50
6	42685	SINAPI	CAP OCRE 150 MM COM ANEL CONFORME NBR 10569.	UNID.	150,00	68,27	10.240,50
7	42686	SINAPI	CAP OCRE 200 MM COM ANEL CONFORME NBR 10569.	UNID.	150,00	75,20	11.280,00
8	I7550	SEINFRA	CURVA LONGA DE 90° DN 100 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2);- FABRICADO CONFORME NBR- 10569, DN 100 MM.	UNID.	150,00	150,33	22.549,50

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

9	L32-9	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 90° DN 100 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 100 MM.	UNID.	350,00	23,90	8.365,00
10	L32-10	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DN 100 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 100 MM.	UNID.	400,00	16,77	6.708,00
11	I7549	SEINFRA	CURVA LONGA 45° DN 100 MMPVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 100 MM.	UNID.	150,00	182,57	27.385,50
12	I6865	SEINFRA	CURVA LONGA 90° DN 150 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO	UNID.	150,00	219,22	32.883,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.				
13	L32-13	BANCO DE PREÇOS	CURVA LONGA 11° DN 150 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.	UNID.	80,00	102,59	8.207,20
14	L32-14	BANCO DE PREÇOS	CURVA LONGA 22° DN 150 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.	UNID.	100,00	184,25	18.425,00
15	I2979	SEINFRA	CURVA LONGA 45° DN 150 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.	UNID.	120,00	182,57	21.908,40
16	L32-16	BANCO DE PREÇOS	CURVA LONGA 11° DN 200 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS,	UNID.	40,00	212,85	8.514,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.				
17	116849	SEINFRA	CURVA LONGA 22° DN 200 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.	UNID.	40,00	164,33	6.573,20
18	16857	SEINFRA	CURVA LONGA 45° DN 200 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.	UNID.	40,00	312,12	12.484,80
19	12989	SEINFRA	CURVA LONGA 90° DN 200 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.	UNID.	50,00	339,56	16.978,00
20	L32-20	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 90° DN 200 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA	UNID.	100,00	109,25	10.925,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.				
21	L32-21	BANCO DE PREÇOS	JOELHO 45° DN 200 MM PVC RÍGIDO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PONTA BOLSA, JUNTA ELÁSTICA/JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO COM PAREDES MACIÇAS, INTERNAS E EXTERNAS LISAS (NBR-7362-2), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.	UNID.	50,00	110,08	5.504,00
22	L32-22	BANCO DE PREÇOS	JUNCAO DN 100 DE PVC RÍGIDO, 45°, COR OCRE, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 100 MM.	UNID.	30,00	586,13	17.583,90
23	L32-23	BANCO DE PREÇOS	JUNÇÃO DN 150 DE PVC RÍGIDO, 45°, COR OCRE, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.	UNID.	30,00	1.268,25	38.047,50
24	I6887	SEINFRA	JUNÇÃO DN 200 MM DE PVC RÍGIDO, 45°, COR OCRE, COM BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.	UNID.	50,00	930,24	46.512,00
25	L32-25	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DN 100 MM DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, COR OCRE, PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA	UNID.	450,00	6,68	3.006,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			REDES COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 100 MM.				
26	L32-26	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DN 150 MM DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:- COR OCRE, PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569; DN 150 MM.	UNID.	550,00	17,99	9.894,50
27	L32-27	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DN 200 MM DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.	UNID.	150,00	98,80	14.820,00
28	L32-28	BANCO DE PREÇOS	LUVA DE CORRER DN 300 MM DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, PEÇA ÚNICA SEM EMENDAS, COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 300 MM.	UNID.	12,00	380,00	4.560,00
29	I3019	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 X 100 MM.	UNID.	200,00	239,51	47.902,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

30	I3021	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 X 150 MM.	UNID.	100,00	408,31	40.831,00
31	I6905	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 300 X 200 MM.	UNID.	100,00	674,20	67.420,00
32	L32-32	BANCO DE PREÇOS	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, INJETADO, COM TRÊS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 100 MM.	UNID.	230,00	39,85	9.165,50
33	L32-33	BANCO DE PREÇOS	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, INJETADO, COM TRÊS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 MM.	UNID.	230,00	59,98	13.795,40
34	L32-34	BANCO DE PREÇOS	TÊ REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM TRÊS BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 150 X 100 MM.	UNID.	250,00	71,05	17.762,50
35	7070	SINAPI	TÊ DE PVC RÍGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, INJETADO, COM TRÊS BOLSAS JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES	UNID.	100,00	215,27	21.527,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			COLETORAS DE ESGOTO NBR-7362, FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 MM.				
36	I3033	SEINFRA	TÊ REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM TRÊS BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 X 150 MM.	UNID.	100,00	605,19	60.519,00
37	L32-37	BANCO DE PREÇOS	TÊ REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO, COR OCRE, COM TRÊS BOLSAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM ANÉIS DE BORRACHA, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10569, DN 200 X 100 MM.	UNID.	100,00	100,09	10.009,00
38	42699	SINAPI	SELIM C/ TRAVA DN 150 X DN 100 - COLETOR ESGOTO. SISTEMA PARA COLETOR DE ESGOTO É FABRICADO CONFORME ABNT NBR 10570 E ABNT NBR 10569, NA COR OCRE, DIMENSIONADOS PARA NÃO EXERCER PRESSÃO INTERNA E RECEBER FLUÍDO DE ESGOTO SANITÁRIO EM REDES COLETORAS, FORNECIDOS COM TRAVAS E JUNTA COM ANEL TOROIDAL.	UNID.	50,00	33,77	1.688,50
39	L32-39	BANCO DE PREÇOS	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UNID.	50,00	34,72	1.736,00
40	L32-40	BANCO DE PREÇOS	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UNID.	50,00	23,80	1.190,00
41	L32-41	BANCO DE PREÇOS	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UNID.	5,00	98,91	494,55
42	I3028	SEINFRA	SELIM ELÁSTICO DE PVC RIGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA	UNID.	50,00	48,47	2.423,50

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			A MONTAGEM DACONEXÃO, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10570 DN 150 X 100.				
43	I3029	SEINFRA	SELIM ELÁSTICO DE PVC RIGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DACONEXÃO, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10570 DN 200 X 100.	UNID.	50,00	36,40	1.820,00
44	L32-44	BANCO DE PREÇOS	ADAPTADOR PONTA BOLSA PVC ESGOTO OCRE 150 X 100.	UNID.	150,00	25,90	3.885,00
45	L32-45	BANCO DE PREÇOS	ADAPTADOR PONTA BOLSA PVC ESGOTO OCRE 100 X 100.	UNID.	150,00	17,94	2.691,00
46	I3031	SEINFRA	SELIM ELÁSTICO DE PVC RIGIDO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COR OCRE, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO COM OS DOIS ANÉIS DE BORRACHA NECESSÁRIOS PARA A MONTAGEM DACONEXÃO, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO (NBR-7362), FABRICADO CONFORME NBR-10570 DN 300 X 100.	UNID.	5,00	98,91	494,55
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L33			LOTE 33 - CONEXÕES HIDRÔMETRO - ÁGUA				46.860,00
1	L33-1	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATÃO, 1/2".	UNID.	500,00	5,00	2.500,00
2	10781	SINAPI	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATÃO, 3/4".	UNID.	500,00	11,84	5.920,00
3	L33-3	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, COM BUCHA LATÃO, 1/2".	UNID.	500,00	4,90	2.450,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

4	L33-4	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, COM BUCHA LATÃO, 3/4".	UNID.	500,00	11,62	5.810,00
5	L33-6	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA, COM ACIONAMENTO POR BORBOLETA 1/4 DE VOLTA, COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA NITRÍLICA NO DIÂMETRO DO ALOJAMENTO DA BORBOLETA, EM PVC BRANCO OU AZUL, COM FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE FIO DE LACRE, COM TUBETE TELESCÓPICO, COM CURSO DE 15,00 A 20,00 MM E EXTREMIDADES COM PORCA SEXTAVADA, SENDO UM DOS LADOS LIVRE, COM INSERTO METÁLICO DE LATÃO OU BRONZE, DN 15 MM.	UNID.	200,00	34,90	6.980,00
6	L33-7	BANCO DE PREÇOS	LACRE ANTI-FRAUDE, EM POLIPROPILENO, PARA VIROLAS DE HIDRÔMETRO 1/2", COM FORMA CIRCULAR BIPARTIDO, COM TRAVAS ANTI-FRAUDE, DE = 52+/-2 MM, LARGURA = 30+/-1 MM, COM DIÂMETRO DO ORIFÍCIO LADO TUBETE = 22+/-0,5 MM E NO LADO DO HIDRÔMETRO = 27+/-0,5 MM, COR AZUL.	UNID.	500,00	1,30	650,00
7	L33-8	BANCO DE PREÇOS	LACRE ANTI-FRAUDE, EM POLIPROPILENO, PARA VIROLAS DE HIDRÔMETRO 3/4", COM FORMA CIRCULAR BIPARTIDO, COM TRAVAS ANTI-FRAUDE, DE = 60+/-2 MM, LARGURA = 33+/-1 MM, COM DIÂMETRO DO ORIFÍCIO LADO TUBETE = 27+/-0,5 MM E NO LADO DO HIDRÔMETRO = 34+/-0,5 MM, COR AZUL.	UNID.	500,00	1,30	650,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

8	L33-9	BANCO DE PREÇOS	CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, FABRICADA EM POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, COR CLARA (CINZA OU BRANCO), PARA INSTALAÇÃO INDIVIDUALIZADA EM PAREDE, COM DIMENSÕES VARIANDO DE 380 A 440 X 260 A 350 X 130 A 150 MM (COMPRIMENTO, ALTURA E PROFUNDIDADE), MODELO QUE PERMITA AGRUPAMENTO VERTICAL PARA MONTAGEM DE LIGAÇÕES MÚLTIPLAS (DUAS OU MAIS LIGAÇÕES), COMPLETA, COM TAMPA FRONTAL TRANSPARENTE, EM POLICARBONATO PARA LEITURA, E ACESSÓRIOS COMO PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO COM AS DEMAIS CAIXAS QUANDO AGRUPADAS, REF. TAF CHN4 9403 OU SIMILAR.	UNID.	250,00	87,60	21.900,00
L34			LOTE 34 - BRONZE - ÁGUA				151.724,00
1	11748	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, COM ALAVANCA, EM BRONZE, ROSCA FÊMEA, PARA LIGAÇÃO PREDIAL. (REF 1552-B) DN 1/2".	UNID.	800,00	68,16	54.528,00
2	11749	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, COM ALAVANCA, EM BRONZE, ROSCA FÊMEA, PARA LIGAÇÃO PREDIAL. (REF 1552-B) DN 3/4".	UNID.	800,00	78,67	62.936,00
3	39862	SINAPI	CONECTOR BRONZE (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA FEMEA, 15 MM X 1/2".	UNID.	500,00	13,09	6.545,00
4	39863	SINAPI	CONECTOR BRONZE (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA FEMEA, 22 MM X 1/2".	UNID.	500,00	13,27	6.635,00
5	39870	SINAPI	COTOVELO BRONZE (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA FEMEA, 22MM X 1/2".	UNID.	500,00	19,88	9.940,00
6	39871	SINAPI	COTOVELO BRONZE (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA FÊMEA, 22MM X 3/4".	UNID.	500,00	22,28	11.140,00
L35			LOTE 35 - PVC ROSCA BRONZE - ÁGUA				24.778,00
1	L35-1	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM	UNID.	800,00	4,43	3.544,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

			ROSCA, LONGA, SEM BUCHA BRONZE, 1/2".				
2	L35-2	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA BRONZE 3/4"	UNID.	800,00	11,62	9.296,00
3	L35-3	BANCO DE PREÇOS	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDRÔMETRO PVC, COM ROSCA, LONGA, SEM BUCHA BRONZE, 3/4".	UNID.	800,00	4,43	3.544,00
4	L35-4	BANCO DE PREÇOS	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	200,00	3,10	620,00
5	3515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL.	UNID.	300,00	6,66	1.998,00
6	I6042	SEINFRA	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA - HIDRÔMETRO	UNID.	800,00	7,22	5.776,00
L36			LOTE 36 - TAMPÃO FOFO - ESGOTO				319.840,00
1	I3076	SEINFRA	TAMPÃO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE 300, ABERTURA DE 600 MM COM ARCO, DISPOSITIVO ANTI ROUBO. CONFORME NBR 10160/2005, INCLUSO NOME PERSONALIZADO "SAAE MARIANA".	UNID.	250,00	1.279,36	319.840,00
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L37			LOTE 37 - TUBO EDUTOR PVC				28.564,80
1	I5779	SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 40 MM (1 1/2"), DE = 48,0 MM, L = 4M, E (PAREDE) = 6,0MM.	M	300,00	19,80	5.940,00
2	I5780	SEINFRA	TUBO EDUTOR EM PVC DN 50 MM (2"), DE = 60,0 MM, L = 4 M, E (PAREDE) = 6,0MM.	M	300,00	25,18	7.554,00
3	I5806	SEINFRA	LUVA EDUTOR EM PVC DN 40 MM (1 1/2"), DE = 48,0 MM, L = 4M, E (PAREDE)= 6,0 MM.	UNID.	60,00	110,56	6.633,60
4	I5807	SEINFRA	LUVA EDUTOR EM PVC DN 50 MM (2"), DE = 60,0MM, L = 4M, E (PAREDE) = 6,0MM.	UNID.	60,00	140,62	8.437,20
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L38			LOTE 38 - REGISTROS ESFERA E GAVETA EM BRONZE E LATÃO				592.279,10



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

1	11748	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 1/2", NBR 14788.	UNID.	150,00	68,16	10.224,00
2	11749	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 3/4", NBR 14788.	UNID.	150,00	78,67	11.800,50
3	11746	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 1", NBR 14788	UNID.	120,00	106,21	12.745,20
4	11751	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2", NBR 14788.	UNID.	100,00	190,75	19.075,00
5	11750	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4", NBR 14788.	UNID.	100,00	158,30	15.830,00
6	11747	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 2", NBR 14788.	UNID.	100,00	294,14	29.414,00
7	L38-7	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 3", NBR 14788.	UNID.	100,00	1.026,00	102.600,00
8	L38-8	BANCO DE PREÇOS	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE, BITOLA 4", NBR 14788.	UNID.	100,00	875,93	87.593,00
9	6020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2", NBR 1509.	UNID.	250,00	45,47	11.367,50
10	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4", NBR 1509.	UNID.	250,00	47,96	11.990,00
11	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1", NBR 1509.	UNID.	200,00	75,70	15.140,00
12	6017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4", NBR 1509.	UNID.	200,00	103,17	20.634,00
13	6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2", NBR 1509.	UNID.	150,00	130,25	19.537,50
14	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2", NBR 1509.	UNID.	100,00	181,42	18.142,00
15	6011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2", NBR 1509.	UNID.	100,00	376,26	37.626,00
16	6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA, BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3", NBR 1509.	UNID.	120,00	455,52	54.662,40
17	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA, BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4", NBR 1509.	UNID.	120,00	949,15	113.898,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

ITEM	CÓD.	FONTE	DISCRICÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
L39			LOTE 39 - FERRAMENTAS PARA DESENTUPIAMENTO DE REDES DE ESGOTO				261.750,00
1	L39-1	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	PONTA CÔNICA PARA VARETAS, PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ENGATE RÁPIDO FÊMEA. FABRICADA EM AÇO CARBONO 1080.	UNID.	100,00	280,00	28.000,00
2	L39-2	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	PONTA RETA ESPIRAL PARA VARETAS, PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ENGATE RÁPIDO FÊMEA. FABRICADA EM AÇO CARBONO 1080.	UNID.	50,00	280,00	14.000,00
3	L39-3	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	PONTA ESPADA PARA VARETAS, PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ENGATE RÁPIDO FÊMEA. FABRICADA EM AÇO CARBONO 1080.	UNID.	50,00	280,00	14.000,00
4	L39-4	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	PONTA SERRA COPO PARA RAÍZES, PARA VARETAS, PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ENGATE RÁPIDO FÊMEA. FABRICADA EM AÇO CARBONO 1080.	UNID.	50,00	310,00	15.500,00
5	L39-5	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	PONTA SEM FIM PARA VARETAS, PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ENGATE RÁPIDO FÊMEA. FABRICADA EM AÇO CARBONO 1080.	UNID.	100,00	280,00	28.000,00
6	L39-6	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	PONTA RECUPERADORA DE VARETAS, PARA VARETAS, PARA DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO, COM ENGATE RÁPIDO FÊMEA. FABRICADA EM AÇO CARBONO 1080.	UNID.	50,00	280,00	14.000,00
7	L39-7	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	ACIONADOR MANUAL DE VARETAS (MANIVELA). FABRICADA EM AÇO CARBONO 1045.	UNID.	30,00	450,00	13.500,00
8	L39-8	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	CHAVE DESACOPLADORA DE VARETAS, FABRICADA EM AÇO CARBONO 1045.	UNID.	50,00	45,00	2.250,00

**Endereço**

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

9	L39-9	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	CABO ESPIRAL PARA DESENTUPIMENTO DE ESGOTO COM ENGATES RÁPIDOS, UTILIZADO PARA DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE ESGOTO COM ENGATES RÁPIDO TIPO MACHO/FÊMEA MATERIAL AÇO CARBONO 1070 CLASSE B, COM TRATAMENTO TÉRMICO, DIÂMETRO: 1.1/4", COMPRIMENTO MÍNIMO: 4,57 M.	UNID.	50,00	850,00	42.500,00
10	L39-10	COTAÇÃO COM FORNECEDOR	VARETA FLEXÍVEL EM AÇO CROMO SILÍCIO P/ DESENTUPIMENTO, REDE-ESGOTO, COMP. 2,05 M, VARETAS FLEXÍVEL EM AÇO SILÍCIO DE ACOLPES RÁPIDOS PARA DESENTUPIMENTO DE REDES DE ESGOTO, TEMPERADAS A ÓLEO, COM ALTA RESISTÊNCIA A FERRUGEM, COM DIÂMETRO DE M X 1,52 M, PARA USO NAS MÁQUINAS DESENTUPIDORAS DE CARRO DE 4 RODAS. OBS.: FERRAMENTAS PARA AUXILIAR NAS MANUTENÇÕES DAS REDES DE ESGOTO DA CIDADE, VARETAS ACOPLADAS AO ADAPTADOR COM MOLAS DO CARRO COM TRANSMISSÃO POR ENGENHARIA CÔNICA QUE PERMITE O GIRO PARA FRENTE E PARA TRÁS.	UNID.	500,00	180,00	90.000,00



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

ANEXO III
MODELO DE CARTA PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 006/2024

Local e data,

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE MARIANA
REF.: **PREGÃO Nº PRG 006/2024 - JULGAMENTO: 24/06/2024 - 08:00h**

Prezados Senhores:

Declaramos aceitos os termos do edital do Pregão Eletrônico **PRG Nº 006/2024**, e apresentamos-lhes nossa proposta para a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DOS SETORES OPERACIONAIS DO SAAE MARIANA**, conforme relação quantitativa especificada no ANEXO I do Edital.

Declaramos ainda, que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital.

PREÇO:
RELACIONAR OS ITENS DO ANEXO I, NA ORDEM EM QUE SE APRESENTAM, INFORMANDO A DESCRIÇÃO/MARCA, UNIDADE, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO E PREÇO TOTAL DE CADA ITEM, BEM COMO DEMAIS EXIGÊNCIAS DESTE EDITAL.

O valor global da proposta é de R\$.....
O prazo de validade da proposta é de (.....) dias, contados a partir da data de julgamento da licitação.

Atenciosamente,

Responsável Legal

EMPRESA:

ENDEREÇO:

CNPJ:

TELEFONE/E-MAIL:



ANEXO IV

MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
ÓRGÃO OU ENTIDADE PÚBLICA
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
 N.º

O(A).....(órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços), com sede no(a)....., na cidade de....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a).....(cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº..... de..... de..... de 202..., publicada no..... de..... de..... de....., portador da matrícula funcional nº....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/202..., publicada no..... de/...../202..., processo administrativo n.º....., RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação ou Aviso da Contratação Direta, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º.....(regulamentação interna),e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de....., especificado(s) no(s) item(ns)..... do..... Termo de Referência, anexo [do Edital de Licitação nº/20...] ou [do Aviso da Contratação Direta nº], que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1 O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no Edital)	Modelo (se exigido no Edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Un.	Prazo garantia ou validade

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)



3.1 O órgão gerenciador será o.....(nome do órgão)
 {Além do gerenciador, não há [ou] São} órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

4.1 Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.

OU

4.2 Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.2.1 apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.2.2 demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.2.3 consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.3 A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.3.1 O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.4 Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.5 O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.6 O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.7 As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
 Nº 580 – Bairro São Cristóvão
 CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

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

4.9 Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.10 A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.11 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1 O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2 Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2 A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1 O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3 Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4 Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1 Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto *no edital ou no aviso de contratação direta* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2 Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

5.4.2.1 Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação;

5.4.2.2 Mantiverem sua proposta original.

5.4.3 Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5 O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6 Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7 A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1 Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos *no edital ou no aviso de contratação direta*; e

5.7.2 Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8 O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9 Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1 O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10 A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços

5.11 Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7, observando o item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12 Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos *do edital ou do aviso de contratação direta*, poderá:

5.12.1 Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2 Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

5.13

A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6 ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1 Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1 Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2 Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3 Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1 No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2 No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7 NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1 Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1 Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2 Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4 Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2 Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

7.2.1 Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2 Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 0, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3 Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 0, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5 Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 0 e no item 0, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6 O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8 REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1 As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2 O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2 De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3 O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4 Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no *regulamento do órgão*.

8.5 Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6 caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7 Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 0, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

9 CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

9.1 O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1 Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2 Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3 Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no *regulamento do órgão*; ou

9.1.4 Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1 Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 0 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3 Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4 O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1 Por razão de interesse público;

9.4.2 A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3 Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, do *regulamento do órgão*.

10 DAS PENALIDADES

10.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas *no edital ou no aviso de contratação direta*.

10.1.1 As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2 É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (*regulamento do órgão*), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgão ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (*regulamento do órgão*).

10.3 O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11 CONDIÇÕES GERAIS

11.1 As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades



Endereço

Rua José Raimundo Figueiredo
Nº 580 – Bairro São Cristóvão
CEP- 35425-059



31 3558-3060



www.saaemariana.mg.gov.br

e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL OU AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA.

11.2 No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Local e data,
Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

Anexo:
Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor U.	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor U.	Prazo garantia ou validade

