



EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 169/2024

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO**, torna público para conhecimento dos interessados, que na data e horário indicados neste instrumento, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, visando o **REGISTRO DE PREÇOS** para fornecimento de materiais hidráulicos, pelo critério de menor preço por item, que será regido pela Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, Lei Federal nº 14.133/2021, Decreto Federal nº 11.462/2023 e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie e de acordo com as condições estabelecidas neste edital.

A sessão virtual do pregão eletrônico será realizada no seguinte endereço: BNC www.bnc.org.br, no dia 04 de novembro de 2024, às 09:01 horas, as propostas e os documentos devem ser enviados até às 8:00 horas do mesmo dia, sendo que todas as referências de tempo deverão observar o horário de Brasília.

Programação da sessão pública:

HORÁRIO/ DATA	ETAPA
10:00H /16/10/2024	INÍCIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS NO SITE (www.bnc.org.br)
08:30H/ 04/11/2024	FIM DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS (www.bnc.org.br)
09:00H/ 04/11/2024	ABERTURA E AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS (www.bnc.org.br)
09:01H/ 04/11/2024	ABERTURA E DISPUTA DE LANCES (www.bnc.org.br)

1 - DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para aquisição de materiais hidráulicos, pelo critério de menor preço por item, conforme especificações contidas no Anexo I – Termo de Referência, parte integrante e indispensável a este edital.

2 - CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. Os itens a partir do número 110 á 141 desta licitação são destinados exclusivamente às empresas enquadradas como microempresas ou empresas de pequeno porte, conforme



determinação do artigo 48, inciso III da Lei Complementar n.º 123/2006, atualizada pela Lei Complementar n.º 147/2014.

2.2. Poderão participar do processo licitatório todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencherem as condições de credenciamento e as exigências e condições contidas neste Edital.

2.3. Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo os interessados que se enquadrarem em uma ou mais situações abaixo elencadas, em atendimento ao artigo 14 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

2.3.1. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.3.2. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.3.3. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilidade de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.3.3.1. a sanção de impedimento de licitar, disposta no Art. 156, III da Lei 14.133/2021, impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração direta ou indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção.

2.3.3.2. a sanção de declaração de inidoneidade, disposta no Art. 156, IV da Lei 14.133/2021, impedirá o responsável de licitar no âmbito da Administração direta e indireta de todos os entes federativos.

2.3.4. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até terceiro grau;

2.3.5. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.3.6. pessoa física ou jurídica que, nos 05 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil,



por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

3 - DO CREDENCIAMENTO E DA PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

3.1. Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu credenciamento, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema, onde deverá informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e instruções para a sua correta utilização.

3.2. As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no seguinte sítio eletrônico ou solicitadas por meio do seguinte endereço de e-mail: contato@bnc.org.br.

3.3. É de responsabilidade do licitante, além de credenciar-se previamente no sistema eletrônico utilizado no certame e de cumprir as regras do presente edital:

3.3.1. Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumir como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

3.3.2. Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

3.3.3. Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso;

3.3.4. Utilizar a chave de identificação e a senha de acesso para participar do pregão na forma eletrônica; e

3.3.5. Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

4 - ENVIO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO



4.1. As propostas deverão ser enviadas exclusivamente por meio do sistema, até a data e horário estabelecidos no preâmbulo deste edital, observando o item 5 deste Edital, e poderão ser retirados ou substituídos até a abertura da sessão pública..

4.2. O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema, sendo que a falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções legais:

4.2.1 O cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital, como condição de participação;

4.2.2 O cumprimento dos requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, nos termos da Lei Complementar nº 123/ 2006, para concessão dos benefícios inerentes à referida legislação.

4.2.2.1. Para concessão dos benefícios previstos na Lei Complementar 123/2006 e participação nos itens expressos no item 2.1 deste edital, a empresa também deverá apresentar ainda, documento comprovando seu enquadramento com data de validade não superior à 03 (três) meses.

4.3. Os documentos de habilitação serão exigidos somente da empresa vencedora, nos termos do artigo 63, inciso II da Lei Federal n.º 14.133/2021.

5 - DA PROPOSTA

5.1. O prazo de validade da proposta mínimo é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão do pregão, estabelecida no preâmbulo desse edital.

5.2. Os licitantes deverão registrar suas propostas no sistema eletrônico, observando as diretrizes e planilhas de quantitativos e custos unitários, com a indicação do valor unitário e do valor total do item, englobando todos os custos inerentes à entrega dos materiais, impostos, taxas e transporte.

5.3. Prazo de entrega: até 10 (dez) dias após a emissão da Autorização de Fornecimento.

5.4. Prazo para pagamento deverá ser de até 30 (trinta) dias a partir da entrega da nota fiscal eletrônica.



6 - DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

6.1. Para fins de habilitação neste pregão, a licitante deverá enviar os seguintes documentos, observando o procedimento disposto no item 4 deste Edital:

6.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a. Registro Comercial, no caso de empresa individual;
- b. Estatuto ou Contrato Social consolidado ou constituição e alterações, devidamente registrados na Junta Comercial do Estado ou Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas;
- c. Documento de eleição dos atuais administradores;
- d. Ato constitutivo devidamente registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedades simples, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e. Decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, quando a atividade assim o exigir.

6.1.2. REGULARIDADE FISCAL, TRABALHISTA E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b. Prova de **inscrição** no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c. Prova de regularidade fiscal emitida pelas Fazendas **Federal e Estadual** do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes certidões:
- d. Certidão Conjunta Negativa de Débitos **ou** Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; e
- e. Certidão de Regularidade do ICMS – Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Fazenda Estadual **ou** declaração de isenção **ou** de não incidência, assinada pelo representante legal do licitante, sob as penas da lei;



f.Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), mediante a apresentação de CRF – Certificado de Regularidade do FGTS;

g.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou de Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeito de Negativa, nos termos do artigo 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho;

h.Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

1. Nesta hipótese, constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e/ou trabalhista, o licitante será convocado para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado da sua declaração como vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

2. A não-regularização fiscal ou trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, com a reabertura da sessão pública, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

i. Prova de aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características com os itens que são objeto desta licitação, por meio da apresentação de **Atestado(s)** expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, necessariamente em nome do licitante.

6.1.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a. Certidão Negativa de falência e concordata (recuperação judicial), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não superior a 90 (noventa) dias da data limite para o recebimento das propostas da presente licitação.

b. Quando a certidão for positiva para recuperação judicial, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

6.1.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES



a. Declaração da licitante de que não possui, em seu quadro de pessoal, empregado(s) menor (es) de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, e não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

b. Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo de habilitação.

c. Dados da Empresa, conforme Anexo VIII.

6.2. DISPOSIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO

6.2.1. Quanto aos documentos solicitados, não havendo validade expressa, os mesmos deverão ser expedidos com data não superior a 03 (três) meses anteriores a data limite para o recebimento das propostas da presente licitação.

6.2.2. Em todas as hipóteses referidas no subitem 6.1, não serão aceitos protocolos e nem documentos com prazo de validade vencido.

6.2.3. Se houver impossibilidade de apresentação de qualquer documento por motivo de greve do órgão emissor, apresentar declaração em papel timbrado da licitante, assinado por seu representante legal, de que não está em débito com o referido órgão e que, finda a greve, se compromete a apresentar o documento atualizado, para fins de direito, independentemente da fase em que se encontrar o processo licitatório, sujeitando-se, no caso de não apresentação, às penalidades legais.

6.2.4. Em todos os casos das certidões solicitadas nos subintês acima, sempre serão aceitas certidões positivas com efeitos de negativa.

6.2.5. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

6.2.5.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, a contar da **publicação da homologação do certame**, prorrogáveis por igual período, a critério desta Autarquia Municipal, para a regularização da documentação,



pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

6.2.5.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem acima, implicará na **decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório, nos termos do art. 4º, inciso XXIII, da Lei Federal nº 10.520/02.

7 - ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

7.1. No dia e hora indicados no preâmbulo, o pregoeiro abrirá a sessão pública, mediante a utilização de sua chave e senha.

7.2. O licitante poderá participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha, e deverá acompanhar o andamento do certame e as operações realizadas no sistema eletrônico durante toda a sessão pública do pregão, ficando responsável pela perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, conforme item 3.3.2 deste Edital.

7.3.A comunicação entre o pregoeiro e os licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

8 - CLASSIFICAÇÃO INICIAL DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará fundamentadamente aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

8.2. Serão desclassificadas as propostas que:

- a) não atenderem às exigências contidas no objeto desta licitação;
- b) forem omissas em pontos essenciais;
- c) contiverem opções de preços ou marcas alternativas ou que apresentarem preços manifestamente inexequíveis.



8.3. Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

8.4. As propostas classificadas serão ordenadas pelo sistema e o pregoeiro dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

8.5. Somente poderão participar da fase competitiva os autores das propostas classificadas.

8.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos e serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do seu autor, observando o horário fixado para duração da etapa competitiva, e as seguintes regras:

8.6.1 O licitante será imediatamente informado do recebimento do lance e do valor consignado no registro.

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

8.6.3. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.6.4. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de R\$ 0,01 (um centavo), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação do lance que cobrir a melhor oferta.

8.7. O critério de julgamento desta licitação é o de **MENOR PREÇO POR ITEM.**

9 - MODO DE DISPUTA

9.1. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

9.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o



período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

9.3. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.3.1. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.4. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

9.4.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5. Poderá o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.

9.6. Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o pregoeiro no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

9.7. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico www.bnc.org.br

10 - CRITÉRIOS DE DESEMPATE

10.1. Encerrada etapa de envio de lances, será apurada a ocorrência de empate, nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as beneficiárias que tiverem apresentado a declaração, de que trata o item 4.2.2 deste Edital;



10.1.2. Entende-se como empate, para fins da Lei Complementar nº 123/2006, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas beneficiárias sejam iguais ou superiores em até 5% (cinco por cento) à proposta de menor valor.

10.1.3. Ocorrendo o empate, na forma do subitem anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A beneficiária detentora da proposta de menor valor será convocada via sistema para apresentar, no prazo de 5 (cinco) minutos, nova proposta, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame.

b) Se a beneficiária, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 10.1.2 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea a deste item.

10.1.4. O disposto no item 10.1 não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006.

10.2. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

10.2.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

10.2.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

10.2.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

10.2.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

10.3. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:



10.3.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

10.3.2. empresas brasileiras;

10.3.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

10.3.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

11 - NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO

11.1. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, inclusive com a realização do desempate, se for o caso, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta.

11.2. A resposta à contraproposta e o envio de documentos complementares, necessários ao julgamento da aceitabilidade da proposta, inclusive nova planilha de custos adequada ao último lance ofertado, ou ao valor negociado, conforme o caso, e demais que sejam solicitados pelo pregoeiro, deverão ser encaminhados no prazo fixado no item 4.3 deste Edital.

11.3. Encerrada a etapa de negociação, será examinada a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação valor de referência da Administração.

11.4. Não serão consideradas, para julgamento das propostas, vantagens não previstas no edital.

12 - VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos de habilitação, do licitante que ofertou a melhor preço, deverão ser encaminhados no prazo de até 02 horas, após o encerramento da fase de negociação.

12.1.1. Os documentos de habilitação, de que tratam os itens 6.1, enviados nos termos do item 4, serão examinados pelo pregoeiro, que verificará a autenticidade das certidões junto aos



sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores, bem como em atenção a previsão do artigo 14, e artigos 62 a 70, da Lei Federal n.º 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta dos seguintes cadastros:

12.1.2.Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

12.1.3.Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>)

12.2. A beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006, que tenha apresentado a declaração exigida no item 4.2.2 deste Edital e que possua alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e/ou trabalhista, terá sua habilitação condicionada ao envio de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em 5 (cinco) dias úteis, prazo que poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

12.3. Na hipótese de a proposta vencedora não for aceitável ou o licitante não atender às exigências para habilitação, a pregoeira examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

12.4. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64):

12.4.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

12.4.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

12.4. Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor, oportunizando-se a manifestação da intenção de recurso.

13 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL, RECURSOS, ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO



13.1. Até **03 (dois) dias úteis** antes da data fixada para o recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão, nos termos do artigo 164, da Lei Federal n.º 14.133/2021.

13.1.1. As impugnações deverão ser cadastradas na plataforma BNC no site www.bnc.org.br e encaminhadas ao e-mail: licitacoes@saaesp.sp.gov.br.

13.2. No final da sessão pública, a licitante que quiser recorrer deverá manifestar-se imediatamente e motivadamente a sua intenção, em campo próprio do sistema, abrindo-se então o prazo de 03 (três) dias para a apresentação de memoriais, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar as contrarrazões em igual número de dias, que começarão a contar do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, conforme disposição do artigo 165 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

13.2.1. Os recursos e contrarrazões interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13.3. A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará: na decadência do direito de recurso e consequente, adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à licitante considerada vencedora e o encaminhamento do processo à autoridade competente para homologação.

13.4. Interposto o recurso, o Pregoeiro poderá reconsiderar sua decisão ou encaminhá-lo devidamente com as informações à autoridade competente.

13.5. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento.

13.6. O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará na invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento, ou seja, nulos.

13.7. A adjudicação será feita de acordo com os critérios de julgamento estabelecidos neste Edital.

14 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, DA VIGÊNCIA E DA RESCISÃO

14.1. O proponente vencedor deverá assinar a Ata de Registro de Preços ou retirar o documento equivalente no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir do comunicado expedido



pela Administração, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e na lei 14.133/2021.

14.2. Tratando-se de microempresa ou empresa de pequeno porte, cuja documentação de regularidade fiscal tenha indicado restrições à época da fase de habilitação, deverá comprovar, previamente à assinatura do contrato, a **regularidade fiscal**, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, a contar da publicação da homologação do certame, prorrogável por igual período, a critério desta Autarquia Municipal, sob pena de a contratação não se realizar, decaindo do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital;

a) Não ocorrendo a regularização prevista no subitem anterior, retomar-se-ão, em sessão pública, os procedimentos relativos a esta licitação, sendo assegurado o exercício do direito de preferência na hipótese de haver participação de demais microempresas e empresas de pequeno porte, cujas propostas de preços se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 9.9.1;

b) Na hipótese de nenhuma microempresa e empresa de pequeno porte atenderem aos requisitos deste Edital, será convocada outra empresa na ordem de classificação das ofertas, com vistas à contratação.

14.2. A empresa contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, assim como todas as condições de habilitação e qualificação, exigidas na licitação.

14.3. A Ata de Registro de Preços será celebrada com duração de **12 (doze) meses**, contados a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogada por mais um período de 12 (doze) meses, desde que comprovada a vantagem econômica.

14.4. A ata de registro de preços implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará o SAAESP a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente motivada, nos termos do artigo 83 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

15 - DO RECEBIMENTO

15.1. O objeto desta licitação será recebido por servidor a ser designado para o ato do recebimento, da seguinte forma:



15.1.a. Provisoriamente, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da data de entrega dos produtos, para efeito de posterior verificação do objeto com a especificação.

15.1.b. Definitivamente, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do último recebimento provisório, após a verificação do objeto e consequente aceitação.

15.2. O recebimento de que trata este item far-se-á mediante recibo.

15.3. Fica facultada à CONTRATADA a indicação de um representante para, conjuntamente, com o do órgão licitador, proceder ao recebimento do objeto desta licitação.

16 - DOS PAGAMENTOS

16.1. Os pagamentos serão efetuados mediante a apresentação da nota fiscal eletrônica e emissão de atestado de recebimento do produto pelo Gestor do Contrato e responsável pelo pedido, no prazo estipulado pela CONTRATADA, ou seja, 30 (trinta) dias, contados da data de emissão da nota fiscal e serão depositados em banco e conta corrente indicados pela CONTRATADA.

16.1.1. Quando da emissão da Nota Fiscal deverá ser observado o constante da Instrução Normativa RFB n.º 2145, de 26 de junho de 2023.

16.2. Com a nota fiscal a CONTRATADA deverá apresentar ainda:

16.2.1. Certidão de Regularidade relativa aos tributos e contribuições federais, com validade em vigor;

16.2.2. Certidão de Regularidade do FGTS fornecido pela Caixa Econômica Federal, com validade em vigor;

16.2.3. Certidão de Regularidade de Tributos Mobiliários Estaduais inscritos em Dívida Ativa, do domicílio ou da sua sede, com validade em vigor, e;

16.2.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

16.3. As cópias serão conferidas com os seus originais e autenticadas por servidor designado, que após sua conferência as anexará no processo licitatório.



16.4. Caso o dia do pagamento coincida aos sábados, domingos, feriados ou pontos facultativos, o mesmo deverá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente sem qualquer incidência de correção monetária.

16.5. Caso o órgão licitante, eventualmente, atrase os pagamentos, estes deverão ser corrigidos com base no INPC/IBGE, conforme legislação pertinente.

17 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Nos termos do artigo 155 da Lei 14.133/2021, comete infração administrativa, o licitante que, com dolo ou culpa:

17.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

17.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

17.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

17.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

17.1.5. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

17.1.5.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

17.1.5.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

17.1.5.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

17.1.5.4. deixar de apresentar amostra;

17.1.5.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital

17.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

17.1.6.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;



17.1.7. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

17.1.8. fraudar a licitação

17.1.9. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

17.1.9.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

17.1.9.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

17.1.9.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

17.1.10. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

17.1.11. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

17.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

17.2.1. advertência;

17.2.2. multa;

17.2.3. impedimento de licitar e contratar e

17.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

17.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

17.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

17.3.2. as peculiaridades do caso concreto

17.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

17.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

17.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



17.4. A sanção prevista no item 17.2.1., será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155, da Lei 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

17.4.1. A sanção prevista no item 17.2.2., calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155, da Lei 14.133/2021.

17.4.2. A sanção prevista no item 17.2.3., será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

17.4.3. A sanção prevista no 17.2.4., será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da lei 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 17.4.2., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos

17.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

17.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

17.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

17.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir, nos termos do art. 158, da Lei 14.133/2021.



17.9. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

17.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

17.11. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

18 - RECURSOS FINANCEIROS E DO VALOR ESTIMADO

18.1. As despesas decorrentes da presente licitação serão atendidas pela seguinte dotação orçamentária durante o exercício financeiro de 2024:

3.3.90.30.99.00.01 – Desd. 4065 – Outros Materiais de Consumo

18.2. O valor total estimado para a presente contratação é de **R\$ 5.269.198,47** (cinco milhões e duzentos e sessenta e nove mil e cento e noventa e oito reais e quarenta e sete centavos), conforme valores apurados abaixo:

ITEM	DESCRIPTIVO	UNDS	QTE.	Valor Un.	Valor Total
01	ADAPTADOR DE PVC CURTO 25 MM:COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; COR: MARROM DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 25 MMDIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): ¾ "PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	1.000	R\$ 0,90	R\$ 900,00
02	ADAPTADOR DE PVC CURTO 32 MM X 1": COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 " PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC; TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414;	PÇ	200	R\$ 1,93	R\$385,33



	PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648				
03	ADAPTADOR DE PVC CURTO 60 MM; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 60 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	300	R\$ 13,77	R\$ 4.131,00
04	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 1 1/2"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 1/2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200	R\$ 4,42	R\$ 884,00
05	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 3"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 85 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 3"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1 PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	34,317	R\$ 3.431,67
06	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 4"; MODELO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 100 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	67,28	R\$ 6.728,00
07	ADAPTADOR PEAD COM REGISTRO 20 X ¾; MATERIAL CORPO: PVC AZUL; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306; GARRA: POLIACETAL (POM); ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM); BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; AÇIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA-BORBOLETA; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1.	PÇ	5.000	17,09	R\$ 85.433,33
08	ADAPTADOR PEAD 20 X ¾; MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798; GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; DIMENSÃO: DN- 3/4" EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA MACHO DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1	PÇ	5.000	4,16	R\$ 20.783,33
09	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEL PVC RÍGIDO 175G COM PINCEL; COR: INCOLOR; PESO: 175 GRAMAS; ESTADO FÍSICO:	PÇ	1.000	15,36	R\$ 15.363,33



	LÍQUIDO; FUNÇÃO: PROMOVER A UNIÃO ENTRE TUBOS E CONEXÕES DE PVC POR MEIO DE SOLDAGEM A FRIO; APLICAÇÃO: PROCESSO DE SOLDAGEM DAS LINHAS SÓLDAVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA, REGISTROS E VÁLVULAS SOLDÁVEIS, ESGOTO SÉRIE NORMAL E REFORÇADA E LINHA IRRIGA LF (PONTA BOLSA LISA)				
10	ANEL DE BORRACHA PBA 60 MM; MATERIAL: NITRÍLICA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; MELHOR DESEMPENHO HIDRÁULICO: POSSUE SUPERFÍCIE INTERNA LISA, MÍNIMA PERDA DE CARGA; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	500	2,67	R\$ 1.335,00
11	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 25 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	100	3,79	R\$ 379,33
12	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 32 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA: 20°C DIÂMETRO EXTERNO: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 32 MM; PARA SE UTILIZADO EM INSTAÇÃO: JUNTAS SOLDADAS A FRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS SOFISTICADOS.	PÇ	100	2,19	R\$ 219,00
13	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32 MM X 25 MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	50	1,07	R\$ 160,50
14	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60MM X 50MM; MODELO: SOLDÁVEL; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 20 °C; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	6,21	R\$ 621,00
15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50MM X 40 MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO INTERNO: 40MM	PÇ	50	4,88	R\$ 243,83
16	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 32 MM; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); BITOLA: 60 X 32 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	14,67	R\$ 1.467,00



17	BUCHA DE REDUÇÃO 75X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM BITOLA: 75 X 60 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	21,87	R\$ 2.187,33
18	BUCHA DE REDUÇÃO 85X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	29,75	R\$ 2.974,67
19	BUCHA DE REDUÇÃO 85X75 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	21,23	R\$ 2.122,67
20	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"; MATERIAL: PVC COR: BRANCA; DIÂMETRO NOMINAL: 22 MM X 15 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	1,45	R\$ 145,00
21	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" METAL (COBRE); MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600	7,37	R\$ 4.422,00
22	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4" METAL; MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600	17,43	R\$ 10.460,00
23	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	33,60	R\$ 3.360,33
24	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	43,21	R\$ 4.321,00
25	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 2 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	64,55	R\$ 6.455,00
26	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 3" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	91,74	R\$ 9.174,33
27	CAP PVC PBA 150 MM; COR: OCRE; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 6"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO	PÇ	100	42,94	R\$ 4.294,00



	REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15; SEGUE NORMA: ABNT 5688-2010.				
28	CAP PVC PBA 60 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	9,88	R\$ 988,33
29	CAP PVC PBA 85 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	19,97	R\$ 1.997,00
30	CAP PVC PBA 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15 (75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	73,53	R\$ 7.353,33
31	CAP PVC 60 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	15,85	R\$ 1.585,00
32	CAP PVC 85 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	63,21	R\$ 6.320,67
33	CAP PVC 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	97,77	R\$ 9.777,33
34	COLAR DE TOMADA COM TRAVA DE 60 X ¾: MATERIAL CORPO: PVC MARROM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10390; DERIVAÇÃO: DNR – ¾" DNS 20/25 MM; VEDAÇÃO BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; ROSCA DERIVAÇÃO: NBR NM – ISSO 7-1; SEM INSERTO METÁLICO NA DERIVAÇÃO; FIXAÇÃO: TRAVAS CÔNICAS; DIMENSÕES: DN/DE – 50/60; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA OU SUPERIOR.	PÇ	5.000	9,93	R\$ 49.633,33
35	COTOVELO ¾ METAL; COR: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 28 MM; ÂNGULAÇÃO: 90 GRAUS; ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO; CONFORME NBR 11720 (VIGENTE).	PÇ	2.500	26,76	R\$ 66.908,33



36	COTOVELO BRANCO 100 MM ESGOTO; MATERIAL: PVC; FABRICAÇÃO: CONFORME NORMA NB 5688; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO.	PÇ	100	9,35	R\$ 934,67
37	CURVA 45º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 45 GRAUS NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO.	PÇ	100	56,17	R\$ 5.617,33
38	CURVA 90º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	100	24,08	R\$ 2.408,33
39	CURVA 90º 150 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	50	146,90	R\$ 7.345,17
40	CURVA 90º 200 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	100	712,65	R\$ 71.264,67
41	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾”; COR: AZUL; MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO; APLICAÇÃO: PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA, INSERTO SERVE COMO GUIA PARA METAIS.	PÇ	2.000	10,97	R\$ 21.933,33
42	JOELHO SOLDÁVEL 90º 25 MM; MATERIAL: PVC COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; APLICAÇÃO: ESGOTO	PÇ	2.000	0,68	R\$ 1.366,67
43	JOELHO SOLDÁVEL 90º 50MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; APLICAÇÃO: ESGOTO; ESPECIFICAÇÃO: COM 90 GRAUS; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM.	PÇ	100	5,72	R\$ 572,00
44	JOELHO SOLDÁVEL 90º 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.	PÇ	100	26,51	R\$ 2.651,00
45	LUVA DE REDUÇÃO COM ROSCA ¾” X ½” BRANCA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 20 MM X 15 MM.	PÇ	150	5,11	R\$ 766,00
46	LUVA DE CORRER 1” BRANCA; MATERIAL CORPO: PVC BRANCO; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 25 MM; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PARA	PÇ	100	40,21	R\$ 4.020,67



	SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.				
47	LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM (BRANCO); MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; DIÂMETRO NOMINAL: 4"; APLICAÇÃO: ESGOTO; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C; NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569.	PÇ	100	18,14	R\$ 1.814,00
48	LUVA 2" DE CORRER COM ANEL DE VEDAÇÃO: MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	2.000	49,19	R\$ 98.386,67
49	LUVA 3" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	400	43,79	R\$ 17.516,00
50	LUVA 4" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	300	54,07	R\$ 16.221,00
51	LUVA DE CORRER COM ANEL 25 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: ¾"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500	14,82	R\$ 7.410,00
52	LUVA SOLDÁVEL 25 MM MARROM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: ¾; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	2.000	5,13	R\$ 10.253,33
53	LUVA DE CORRER COM ANEL 32 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500	29,98	R\$ 14.990,00
54	LUVA SOLDÁVEL 50 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.); PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	300	5,10	R\$ 1.529,00
55	LUVA SOLDÁVEL 60 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.). PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	200	17,65	R\$ 3.529,33
56	LUVA SOLDÁVEL 75 MM MARROM	PÇ	100	27,25	R\$ 2.725,00



	MATERIAL: PVC COR: MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 2 1/2 “ APLICAÇÃO: ÁGUA				
57	LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 6” APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	200	45,01	R\$ 9.002,67
58	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 200 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 8” APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100	74,93	R\$ 7.493,33
59	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 250 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 10” APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100	179,95	R\$ 17.994,67
60	LUVA 1” MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	27,60	R\$ 27.603,33
61	LUVA ¾ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	15,69	R\$ 15.690,00
62	LUVA ¾ X ½ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	15,92	R\$ 15.916,67
63	LUVA 1” – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	150	18,20	R\$ 2.730,00
64	LUVA 1 ½” – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	31,71	R\$ 6.342,00
65	LUVA 2” – GALVANIZADA ROSCA	PÇ	200	48,12	R\$ 9.624,67



	MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580				
66	LUVA 2 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	90,51	R\$ 18.101,33
67	LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	2.000	7,41	R\$ 14.820,00
68	LUVA AZUL 32 MM X 1" SOLDAVÉL MATERIAL: PVC COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM X 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	26,12	R\$ 2.612,00
69	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ METAL (COBRE) BITOLA: 15 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500	7,57	R\$ 3.783,33
70	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ¾ METAL (COBRE) BITOLA: 20 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500	10,84	R\$ 5.418,33
71	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 20 MM PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	1,57	R\$ 156,67
72	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL 1" PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO BITOLA: 32 MM TIPO: ROSCÁVEL PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	5,24	R\$ 524,33
73	PLUG ½ BRANCO BITOLA: 20 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO	PÇ	100	2,18	R\$ 218,33



	CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO				
74	PLUG ¾ BRANCO BITOLA: 25 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	200	2,80	R\$ 560,00
75	REGISTRO DE ESFERA (BORBOLETA) ¾ MF MATERIAL CORPO: PVC MARROM NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 MATERIAL DA ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIUTERANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ROSCADAS NBR NM – ISO 7-1	PÇ	5.000	13,76	R\$ 68.783,33
76	REGISTRO DE ESFERA 1" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 32 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 KGF/CM2.	PÇ	100	26,53	R\$ 2.652,67
77	REGISTRO DE ESFERA 2" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 60 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	54,66	R\$ 5.466,00
78	REGISTRO DE ESFERA 3" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 85 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	485,06	R\$ 48.506,00
79	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" SOLDÁVEL MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 50 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	41,96	R\$ 4.196,33
80	REGISTRO DE PASSEIO 20 MM MATERIAL CORPO: PVC AZUL NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 GARRAS: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO (PU)	PÇ	5.000	28,52	R\$ 142.616,67



	ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ADAPTADOR DN – 20 MM				
81	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	671,35	R\$ 67.134,67
82	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	956,04	R\$ 95.604,33
83	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	1260,94	R\$ 126.094,00
84	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO MEDIDA: 58 CM A 60 CM COM GRAVAÇÃO "ESGOTO" E COM DUAS TRAVAS.	PÇ	200	11232,44	R\$ 226.487,33
85	TE ¾ METAL (COBRE) MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE.	PÇ	300	27,98	R\$ 8.393,00
86	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ½ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	300	10,12	R\$ 3.037,00
87	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ¾ X 25 MM MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	400	17,05	R\$ 6.818,67
88	TE PBA 2" COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	100	24,24	R\$ 2.424,00
89	TE PBA 3" COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	20	63,63	R\$ 1.272,53
90	TE 4" ESGOTO BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM	PÇ	100	15,97	R\$ 1.597,00



	TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL				
91	TE 4" MM ESGOTO OCRE MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	100	29,01	R\$ 2.900,67
92	TE SOLDÁVEL 50MM MATERIAL: PVC BITOLA: 1 1/2 TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30	9,56	R\$ 286,70
93	TE SOLDÁVEL 60 MM MATERIAL: PVC BITOLA: 2 " TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30	38,54	R\$ 1.156,20
94	TUBO PVC DIÂMETRO: 25 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC RÍGIDO PESO: 1,1 KG PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM²(75 M.C.A) OU SUPERIOR NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	200	25,79	R\$ 5.158,67
95	TUBO 20 MM SOLDÁVEL MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: ½" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	300	24,50	R\$ 7.350,00
96	TUBO 32 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS	PÇ	50	71,51	R\$ 3.575,67



	NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL				
97	TUBO 40 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	110,86	R\$ 5.543,17
98	TUBO 50 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: 1 1/2" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	97,58	R\$ 4.879,17
99	TUBO ¾ BRANCO MATERIAL: PVC COR: BRANCO APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 25 MM COMPRIMENTO: 6 METROS REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	20	88,17	R\$ 1.763,47
100	TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL 20 MM SUPOSTAR TEMPERATURA DE 30º C OU SUPERIOR COMPOSTO DE POLIETILENO (PE) 80 DIÂMETRO DE 20 MM SUPOSTAR PRESSÃO DE SERVIÇO DE 1 MPA OU ATENDENDO AS NORMAS NBR 15561 E NTS 048	METRO	15.00 0	6,36	R\$ 95.350,00
101	TUBO 2" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	1.000	129,67	R\$ 129.673,33
102	TUBO 3" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO	BARRA	100	262,75	R\$ 26.274,67



	PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45°C EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.				
103	TUBO 4" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45°C EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	500	428,95	R\$ 214.476,67
104	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000	176,22	R\$ 352.440,00
105	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000	353,86	R\$ 707.726,67
106	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	1.000	581,34	R\$ 581.336,67
107	TUBO COLETOR DE ESGOTO 10" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 250 MM COMPRIMENTO: 6 METROS	BARRA	100	963,10	R\$ 96.310,33



	BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C				
108	TUBO COLETOR DE ESGOTO 300 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	1.531,75	R\$ 153.175,33
109	TUBO COLETOR DE ESGOTO 350 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	2.610,29	R\$ 261.028,67
110	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300	92,36	R\$ 27.709,00
111	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300	266,91	R\$ 80.073,00
112	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	628,31	R\$ 62.831,33
113	TUBO 3/4" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100	220,91	R\$ 22.091,33
114	TUBO 1" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100	265,40	R\$ 26.539,67
115	TUBO 2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200	522,09	R\$ 104.417,33
116	TUBO 2 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL		200	733,09	R\$ 146.718,00



	MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA			
118	UNIÃO PAD 20 MM MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798 GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: JM DN- 20 MM	PÇ	4.000	7,54	R\$ 30.146,67
118	UNIÃO ROSCÁVEL ½ COR: BRANCA MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 15 MM PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	30	9,42	R\$ 282,60
119	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 1 ½" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50	34,98	R\$ 1.748,83
120	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 2" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50	92,94	R\$ 4.646,83
121	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1 ½ HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10	217,01	R\$ 2.170,10
122	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 2" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10	305,85	R\$ 3.058,47
123	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA	PÇ	30	171,33	R\$ 5.139,90



	NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C				
124	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 3" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	30	993,85	R\$ 29.815,60
125	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 4" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	20	1.661,93	R\$ 33.238,67
126	VASELINA SÓLIDA PESO: 440 GRAMAS COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL E ADITIVO, DERIVADO DE PETRÓLEO NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E DESLIZAMENTO, EM FIAÇÕES, TUBULAÇÕES E CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL.	PÇ	1.000	21,28	R\$ 21.280,00
127	VEDANTE DE TORNEIRA ½ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 09 GRAMAS	PÇ	600	0,59	R\$ 356,00
128	VEDANTE DE TORNEIRA ¾ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 10 GRAMAS	PÇ	600	0,59	R\$ 356,00
129	VEDA ROSCA ¾ X 50 M; APLICAÇÃO: VEDANTES DE ROSCAS E CONEXÕES EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: - 90º C ATÉ 240º C; LARGURA: 18 MM; COMPRIMENTO: 50 M; ESPESSURA MÁXIMA/MÍNIMA: 0,06 MM – 0,05 MM; DENSIDADE NOMINAL: 0,35 G/CM³; DENSIDADE MÍNIMA: 0,3 G/CM³.	PÇ	5.000	11,01	R\$ 55.033,33
130	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 2" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	49,20	R\$ 4.920,33



131	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 3" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	56,66	R\$ 5.666,00
132	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 4" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	69,96	R\$ 6.996,33
133	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 5" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	85,72	R\$ 8.572,00
134	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 6" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	96,83	R\$ 9.682,67
135	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 8" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	138,37	R\$ 13.836,67
136	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 5"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	2.471,02	R\$ 24.710,20
137	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 6"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA PARA TUBO DEFOFO.	PÇ	10	2.063,00	R\$ 20.630,00
138	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 2"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	913,78	R\$ 9.137,83
139	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 3"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	1.213,14	R\$ 12.131,37
140	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 4" MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	100	1.620,74	R\$ 162.074,33
141	TUBO 1 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL; MATERIAL: GALVANIZADO; COMPRIMENTO: 6 METROS, CONFORME A NORMATIVA BNR5580.	BARRA	200	414,54	R\$ 82.907,33

19 - FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS

19.1. Os interessados poderão formalizar consultas pelo telefone (19) 3481-8111, ou encaminhar questionamentos ao e-mail: licitacoes@saaesp.sp.gov.br ou a plataforma www.bnc.org.br.



19.2. Em caso de não solicitação, pelas licitantes, de esclarecimentos ou informações, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos, não cabendo, posteriormente, o direito a qualquer reclamação.

20 - DOS ANEXOS

20.1. Fazem parte integrante e indissociável deste Edital, como se nele estivessem transcritos, os seguintes Anexos:

- * Anexo I - Termo de Referência;
- * Anexo II - Modelo de Declaração de Pleno atendimento aos Requisitos de Habilitação;
- * Anexo III - Modelo de Declaração de Regularidade perante o Ministério do Trabalho;
- * Anexo IV - Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Superveniente;
- * Anexo V - Declaração Comprobatória de enquadramento como ME ou EPP;
- * Anexo VI - Minuta de Ata de Registro de Preços
- * Anexo VII - Modelo de Proposta;
- * Anexo VIII - Dados cadastrais;
- * Anexo IX - ETP (Estudo Técnico Preliminar)

21 - DA RESCISÃO

21.1. Independentemente de interpelação judicial, o contrato será rescindido nas hipóteses previstas na Lei Federal nº. 14.133/2021.

22 - DAS MEDIDAS ANTICORRUPÇÃO

22.1. Na execução do contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

23 - DISPOSIÇÕES FINAIS



23.1. A presente licitação não importará necessariamente em contratação, podendo o SAAESP, revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado para o conhecimento de todos os participantes da licitação. Poderá, ainda, prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

23.2. As licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o SAAESP não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.3. A licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento ou a inverdade das informações nele contidas implicará na imediata desclassificação da licitante que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, na rescisão do contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

23.4. Após a apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

23.5. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e encerram os prazos em dias de expediente no SAAESP.

23.6. É facultado ao Pregoeiro, ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documentos ou informações que deveriam constar no ato da sessão pública do pregão.

23.7. As licitantes intimadas para prestar qualquer esclarecimento adicional deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Pregoeiro, sob pena de desclassificação / inabilitação.

23.8. O desatendimento das exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

23.9. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as licitantes, desde que não comprometam o interesse público da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.



23.10. As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas as licitantes por qualquer meio que comprovem o seu recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Município de São Pedro.

23.11. A participação da licitante nesta licitação implicará na aceitação de todos os termos e condições deste Edital.

23.12. 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 e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação ao contrário do Pregoeiro.

23.13. O Edital encontra-se disponível junto ao site do SAAESP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro, através dos endereços, www.saaesp.sp.gov.br e www.bnc.org.br.

23.14. Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente Edital e seus Anexos deverá ser dirigido ao Pregoeiro e protocolado junto ao Departamento de Compras e Licitações, no endereço acima, dentro dos prazos estipulados por este Edital.

23.15. Os casos omissos serão decididos pelo Pregoeiro em conformidade com as disposições constantes do presente Edital e legislação pertinente.

23.16. Para todas as questões suscitadas na execução deste certame, que não forem resolvidas administrativamente, fica eleito o foro da Comarca de São Pedro, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

São Pedro, 15 de outubro de 2024.

JOSÉ RUBENS FRANÇOSO
Diretor Presidente do SAAESP



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO (Alínea "a", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

1.1. O objeto deste Termo de Referência é a aquisição de materiais hidráulicos para atender às necessidades operacionais e de manutenção do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro (SAAESP).

1.2. Quantitativos e especificações técnicas dos itens:

ITEM	DESCRIPTIVO	UNDS	QTE.
01	ADAPTADOR DE PVC CURTO 25 MM:COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; COR: MARROM DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 25 MMDIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): ¾ "PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	1.000
02	ADAPTADOR DE PVC CURTO 32 MM X 1":COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 " PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC; TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200
03	ADAPTADOR DE PVC CURTO 60 MM; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 60 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	300
04	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 1 1/2"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 1/2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200
05	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 3"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 85 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 3"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1 PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
06	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 4"; MODELO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20ºC; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 100 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
07	ADAPTADOR PEAD COM REGISTRO 20 X ¾; MATERIAL CORPO: PVC AZUL; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306; GARRA: POLIACETAL (POM); ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM); BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA-BORBOLETA; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1.	PÇ	5.000
08	ADAPTADOR PEAD 20 X ¾:MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798; GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; DIMENSÃO: DN- 3/4" EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA MACHO DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1	PÇ	5.000



09	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEL PVC RÍGIDO 175G COM PINCEL; COR: INCOLOR; PESO: 175 GRAMAS; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO; FUNÇÃO: PROMOVER A UNIÃO ENTRE TUBOS E CONEXÕES DE PVC POR MEIO DE SOLDAGEM A FRIO; APLICAÇÃO: PROCESSO DE SOLDAGEM DAS LINHAS SÓLDAVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA, REGISTROS E VÁLVULAS SOLDÁVEIS, ESGOTO SÉRIE NORMAL E REFORÇADA E LINHA IRRIGA LF (PONTA BOLSA LISA)	PÇ	1.000
10	ANEL DE BORRACHA PBA 60 MM; MATERIAL: NITRÍLICA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; MELHOR DESEMPENHO HIDRÁULICO: POSSUE SUPERFÍCIE INTERNA LISA, MÍNIMA PERDA DE CARGA; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	500
11	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 25 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	100
12	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 32 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA: 20ºC DIÂMETRO EXTERNO: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 32 MM; PARA SE UTILIZADO EM INSTAÇÃO: JUNTAS SOLDADAS A FRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS SOFISTICADOS.	PÇ	100
13	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32 MM X 25 MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	50
14	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60MM X 50MM; MODELO: SOLDÁVEL; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 20 ºC; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50MM X 40 MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO INTERNO: 40MM	PÇ	50
16	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 32 MM; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); BITOLA: 60 X 32 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
17	BUCHA DE REDUÇÃO 75X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM BITOLA: 75 X 60 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
18	BUCHA DE REDUÇÃO 85X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
19	BUCHA DE REDUÇÃO 85X75 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
20	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"; MATERIAL: PVC COR: BRANCA; DIÂMETRO NOMINAL: 22 MM X 15 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
21	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" METAL (COBRE); MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600
22	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4" METAL; MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600
23	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
24	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
25	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 2 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100



26	BUCHA DE REDUÇÃO 2 ½" X 3" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
27	CAP PVC PBA 150 MM; COR: OCRE; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 6"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15; SEGUE NORMA: ABNT 5688-2010.	PÇ	100
28	CAP PVC PBA 60 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100
29	CAP PVC PBA 85 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100
30	CAP PVC PBA 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100
31	CAP PVC 60 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100
32	CAP PVC 85 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100
33	CAP PVC 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100
34	COLAR DE TOMADA COM TRAVA DE 60 X ¾; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10390; DERIVAÇÃO: DNR – ¾" DNS 20/25 MM; VEDAÇÃO BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; ROSCA DERIVAÇÃO: NBR NM – ISSO 7-1; SEM INSERTO METÁLICO NA DERIVAÇÃO; FIXAÇÃO: TRAVAS CÔNICAS; DIMENSÕES: DN/DE – 50/60; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA OU SUPERIOR.	PÇ	5.000
35	COTOVELO ¾ METAL; COR: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 28 MM; ÂNGULAÇÃO: 90 GRAUS; ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO; CONFORME NBR 11720 (VIGENTE).	PÇ	2.500
36	COTOVELO BRANCO 100 MM ESGOTO; MATERIAL: PVC; FABRICAÇÃO: CONFORME NORMA NB 5688; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO.	PÇ	100
37	CURVA 45º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 45 GRAUS NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO.	PÇ	100
38	CURVA 90º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIO CURTO03.	PÇ	100
39	CURVA 90º 150 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIO CURTO03.	PÇ	50
40	CURVA 90º 200 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIO CURTO03.	PÇ	100
41	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾"; COR: AZUL; MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO; APLICAÇÃO: PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA, INSERTO SERVE COMO GUIA PARA METAIS.	PÇ	2.000
42	JOELHO SOLDÁVEL 90º 25 MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; APLICAÇÃO: ESGOTO	PÇ	2.000
43	JOELHO SOLDÁVEL 90º 50MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; APLICAÇÃO: ESGOTO; ESPECIFICAÇÃO: COM 90 GRAUS; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM.	PÇ	100



44	JOELHO SOLDÁVEL 90º 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA.	PÇ	100
45	LUVA DE REDUÇÃO COM ROSCA ¾" X ½" BRANCA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 20 MM X 15 MM.	PÇ	150
46	LUVA DE CORRER 1" BRANCA; MATERIAL CORPO: PVC BRANCO; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 25 MM; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100
47	LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM (BRANCO); MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; DIÂMETRO NOMINAL: 4"; APLICAÇÃO: ESGOTO; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C; NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569.	PÇ	100
48	LUVA 2" DE CORRER COM ANEL DE VEDAÇÃO: MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	2.000
49	LUVA 3" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	400
50	LUVA 4" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	300
51	LUVA DE CORRER COM ANEL 25 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: ¾"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500
52	LUVA SOLDÁVEL 25 MM MARROM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: ¾"; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	2.000
53	LUVA DE CORRER COM ANEL 32 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500
54	LUVA SOLDÁVEL 50 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.); PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	300
55	LUVA SOLDÁVEL 60 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.). PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	200
56	LUVA SOLDÁVEL 75 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 2 1/2 " APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
57	LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 6" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	200
58	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 200 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 8" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100
59	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 250 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 10"	PÇ	100



	APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569		
60	LUVA 1" MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000
61	LUVA ¾ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000
62	LUVA ¾ X ½ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000
63	LUVA 1" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	150
64	LUVA 1 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200
65	LUVA 2" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200
66	LUVA 2 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200
67	LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾ MATERIAL: PVC +`INSERTO METÁLICO EM LATÃO COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	2.000
68	LUVA AZUL 32 MM X 1" SOLDAVÉL MATERIAL: PVC COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM X 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
69	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ METAL (COBRE) BITOLA: 15 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500
70	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ¾ METAL (COBRE) BITOLA: 20 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL	PÇ	500



	COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.		
71	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 20 MM PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100
72	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL 1" PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO BITOLA: 32 MM TIPO: ROSCÁVEL PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100
73	PLUG ½ BRANCO BITOLA: 20 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	100
74	PLUG ¾ BRANCO BITOLA: 25 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	200
75	REGISTRO DE ESFERA (BORBOLETA) ¾ MF MATERIAL CORPO: PVC MARROM NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 MATERIAL DA ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIUTERANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ROSCADAS NBR NM – ISO 7-1	PÇ	5.000
76	REGISTRO DE ESFERA 1" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 32 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 KGF/CM2.	PÇ	100
77	REGISTRO DE ESFERA 2" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 60 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100
78	REGISTRO DE ESFERA 3" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 85 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100
79	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" SOLDÁVEL MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL	PÇ	100



	HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 50 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140		
80	REGISTRO DE PASSEIO 20 MM MATERIAL CORPO: PVC AZUL NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 GARRAS: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ADAPTADOR DN – 20 MM	PÇ	5.000
81	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2” MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
82	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3” MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
83	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4” MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
84	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO MEDIDA: 58 CM A 60 CM COM GRAVAÇÃO “ESGOTO” E COM DUAS TRAVAS.	PÇ	200
85	TE ¾ METAL (COBRE) MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE.	PÇ	300
86	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ½ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	300
87	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ¾ X 25 MM MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	400
88	TE PBA 2” COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	100
89	TE PBA 3” COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	20
90	TE 4” ESGOTO BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA	PÇ	100



	DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL		
91	TE 4" MM ESGOTO OCRE MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	100
92	TE SOLDÁVEL 50MM MATERIAL: PVC BITOLA: 1 1/2 TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30
93	TE SOLDÁVEL 60 MM MATERIAL: PVC BITOLA: 2 " TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30
94	TUBO PVC DIÂMETRO: 25 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC RÍGIDO PESO: 1,1 KG PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGf/cm²(75 M.C.A) OU SUPERIOR NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	200
95	TUBO 20 MM SOLDÁVEL MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: ½" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	300
96	TUBO 32 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50
97	TUBO 40 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50
98	TUBO 50 MM MARROM MATERIAL: PVC	PÇ	50



	COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: 1 1/2" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL		
99	TUBO ¾ BRANCO MATERIAL: PVC COR: BRANCO APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 25 MM COMPRIMENTO: 6 METROS REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	20
100	TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL 20 MM SUPPORTAR TEMPERATURA DE 30º C OU SUPERIOR COMPOSTO DE POLIETILENO (PE) 80 DIÂMETRO DE 20 MM SUPPORTAR PRESSÃO DE SERVIÇO DE 1 MPA OU ATENDENDO AS NORMAS NBR 15561 E NTS 048	METRO	15.000
101	TUBO 2" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	1.000
102	TUBO 3" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	100
103	TUBO 4" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	500
104	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45ºC	BARRA	2.000



105	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000
106	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	1.000
107	TUBO COLETOR DE ESGOTO 10" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 250 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
108	TUBO COLETOR DE ESGOTO 300 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
109	TUBO COLETOR DE ESGOTO 350 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
110	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300
111	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300
112	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
113	TUBO 3/4" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100



114	TUBO 1" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100
115	TUBO 2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200
116	TUBO 2 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200
118	UNIÃO PAD 20 MM MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798 GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: JM DN- 20 MM	PÇ	4.000
118	UNIÃO ROSCÁVEL ½ COR: BRANCA MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 15 MM PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	30
119	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 1 ½" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50
120	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 2" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50
121	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1 ½ HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10
122	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 2" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10
123	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779	PÇ	30



	TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C		
124	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 3" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	30
125	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 4" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	20
126	VASELINA SÓLIDA PESO: 440 GRAMAS COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL E ADITIVO, DERIVADO DE PETRÓLEO NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E DESLIZAMENTO, EM FIAÇÕES, TUBULAÇÕES E CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL.	PÇ	1.000
127	VEDANTE DE TORNEIRA ½ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 09 GRAMAS	PÇ	600
128	VEDANTE DE TORNEIRA ¾ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 10 GRAMAS	PÇ	600
129	VEDA ROSCA ¾ X 50 M; APLICAÇÃO: VEDANTES DE ROSCAS E CONEXÕES EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: - 90° C ATÉ 240° C; LARGURA: 18 MM; COMPRIMENTO: 50 M; ESPESSURA MÁXIMA/MÍNIMA: 0,06 MM – 0,05 MM; DENSIDADE NOMINAL: 0,35 G/CM ³ ; DENSIDADE MÍNIMA: 0,3 G/CM ³ .	PÇ	5.000
130	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 2" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100
131	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 3" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100
132	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 4" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100
133	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 5" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100
134	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 6" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100
135	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 8" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100
136	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 5"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10



137	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 6"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA PARA TUBO DEFOFO.	PÇ	10
138	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10
139	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10
140	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4" MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	100
141	TUBO 1 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL; MATERIAL: GALVANIZADO; COMPRIMENTO: 6 METROS, CONFORME A NORMATIVA BNR5580.	BARRA	200

1.3. O prazo do contrato será de 12 (doze) meses, com possibilidade de prorrogação, nos termos da legislação aplicável.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Alínea "b", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

2.1. A contratação é fundamentada no Estudo Técnico Preliminar, que avaliou as necessidades operacionais do SAAESP e identificou a falta de materiais hidráulicos no almoxarifado da autarquia, comprometendo a execução dos serviços essenciais.

2.2. A modalidade de contratação é a dispensa de licitação, conforme os parâmetros estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, visando à obtenção do menor preço e ao atendimento imediato das demandas.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Alínea "c", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

3.1. A aquisição dos materiais hidráulicos visa assegurar a continuidade e eficiência das operações de abastecimento de água e esgoto em todo o município de São Pedro, abrangendo desde o fornecimento dos itens até a utilização final em manutenções preventivas e corretivas.

3.2. O ciclo de vida do objeto inclui a aquisição, entrega, inspeção, uso, manutenção e, eventualmente, descarte dos materiais.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Alínea "d", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

4.1. Os materiais adquiridos devem ser novos, de primeira qualidade, e atender integralmente às especificações técnicas exigidas.

4.2. Todos os produtos devem vir com embalagens adequadas e estar isentos de defeitos ou avarias.



4.3. A empresa contratada deve ser responsável por qualquer substituição necessária, caso o material apresente falhas ou irregularidades.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (Alínea "e", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

5.1. A execução da entrega dos materiais será realizada no almoxarifado do SAAESP, localizado na Rua Malaquias Guerra, nº 37, São Pedro/SP, dentro do prazo de até 10 (dez) dias, a partir da emissão da Autorização de Fornecimento.

5.2. O contrato deve produzir os resultados pretendidos desde a entrega dos materiais até a inspeção final dos produtos, observando os prazos e as especificações técnicas.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (Alínea "f", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

6.1. O acompanhamento e a fiscalização do contrato serão realizados pela equipe do setor de almoxarifado do SAAESP, na pessoa do Sr. Donato Domenico Di Lernia, que será responsável por verificar a conformidade do material com as especificações e por aprovar ou rejeitar os itens fornecidos.

6.2. Qualquer divergência nos produtos entregues será registrada e comunicada à contratada, que deverá providenciar a substituição ou correção, sem ônus para o SAAESP.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO (Alínea "g", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

7.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a entrega e aceitação dos materiais, mediante apresentação da nota fiscal.

7.2. O pagamento será feito por transferência bancária ou depósito em conta corrente indicada pela contratada.

7.3. **A nota fiscal deverá vir identificada, conforme determina a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2145/2023 RFB – Constando o Detalhamento de tributos. “Em seus artigos 2ºA e 3º a normativa impõe a obrigatoriedade de retenção na fonte sobre o imposto da renda incidente sobre os pagamentos de órgãos públicos às pessoas jurídicas.”**

7.2.2. A nota fiscal que vier sem o detalhamento de seus tributos será devolvida sem o devido faturamento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (Alínea "h", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)



8.1. A seleção do fornecedor será feita por disputa de preços, Pregão Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

8.2. O critério para seleção será o **menor preço**, observando-se a conformidade com as especificações técnicas e as exigências legais.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Alínea "i", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

9.1. As estimativas do valor da contratação foram calculadas com base em pesquisas de mercado e nos preços praticados em contratações semelhantes.

9.2. O valor estimado para a aquisição dos materiais hidráulicos será o constante da tabela abaixo, conforme memórias de cálculo e referências de mercado.

ITEM	DESCRIPTIVO	UNDS	QTE.	Valor Un.	Valor Total
01	ADAPTADOR DE PVC CURTO 25 MM:COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; COR: MARROM DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 25 MMDIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): ¾ "PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	1.000	R\$ 0,90	R\$900,00
02	ADAPTADOR DE PVC CURTO 32 MM X 1":COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 " PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC; TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200	R\$1,93	R\$385,33
03	ADAPTADOR DE PVC CURTO 60 MM; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 60 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	300	R\$ 13,77	R\$ 4.131,00
04	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 1 1/2"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 1/2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200	R\$ 4,42	R\$ 884,00
05	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 3"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO	PÇ	100	34,317	R\$ 3.431,67



	NOMINAL: 85 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 3"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISO 7-1 PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.				
06	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 4"; MODELO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 100 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	67,28	R\$ 6.728,00
07	ADAPTADOR PEAD COM REGISTRO 20 X ¾; MATERIAL CORPO: PVC AZUL; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306; GARRA: POLIACETAL (POM); ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM); BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA-BORBOLETA; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1.	PÇ	5.000	17,09	R\$ 85.433,33
08	ADAPTADOR PEAD 20 X ¾; MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798; GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; DIMENSÃO: DN- 3/4" EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA MACHO DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1	PÇ	5.000	4,16	R\$ 20.783,33
09	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEL PVC RÍGIDO 175G COM PINCEL; COR: INCOLOR; PESO: 175 GRAMAS; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO; FUNÇÃO: PROMOVER A UNIÃO ENTRE TUBOS E CONEXÕES DE PVC POR MEIO DE SOLDAGEM A FRIO; APLICAÇÃO: PROCESSO DE SOLDAGEM DAS LINHAS SÓLDAVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA, REGISTROS E VÁLVULAS SOLDÁVEIS, ESGOTO SÉRIE NORMAL E REFORÇADA E LINHA IRRIGA LF (PONTA BOLSA LISA)	PÇ	1.000	15,36	R\$ 15.363,33
10	ANEL DE BORRACHA PBA 60 MM; MATERIAL: NITRÍLICA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; MELHOR DESEMPENHO HIDRÁULICO: POSSUE SUPERFÍCIE INTERNA LISA, MÍNIMA PERDA DE CARGA; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	500	2,67	R\$ 1.335,00
11	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 25 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	100	3,79	R\$ 379,33
12	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 32 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA: 20°C	PÇ	100	2,19	R\$ 219,00



	DIÂMETRO EXTERNO: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 32 MM; PARA SE UTILIZADO EM INSTALAÇÃO: JUNTAS SOLDADAS A FRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS SOFISTICADOS.				
13	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32 MM X 25 MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	50	1,07	R\$ 160,50
14	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60MM X 50MM; MODELO: SOLDÁVEL; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 20 °C; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	6,21	R\$ 621,00
15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50MM X 40 MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO INTERNO: 40MM	PÇ	50	4,88	R\$ 243,83
16	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 32 MM; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); BITOLA: 60 X 32 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	14,67	R\$ 1.467,00
17	BUCHA DE REDUÇÃO 75X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM BITOLA: 75 X 60 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	21,87	R\$ 2.187,33
18	BUCHA DE REDUÇÃO 85X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	29,75	R\$ 2.974,67
19	BUCHA DE REDUÇÃO 85X75 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	21,23	R\$ 2.122,67
20	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"; MATERIAL: PVC COR: BRANCA; DIÂMETRO NOMINAL: 22 MM X 15 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	1,45	R\$ 145,00
21	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" METAL (COBRE); MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600	7,37	R\$ 4.422,00
22	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4" METAL; MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600	17,43	R\$ 10.460,00



23	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	33,60	R\$ 3.360,33
24	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	43,21	R\$ 4.321,00
25	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 2 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	64,55	R\$ 6.455,00
26	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 3" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	91,74	R\$ 9.174,33
27	CAP PVC PBA 150 MM; COR: OCRE; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 6"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15; SEGUE NORMA: ABNT 5688-2010.	PÇ	100	42,94	R\$ 4.294,00
28	CAP PVC PBA 60 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	9,88	R\$ 988,33
29	CAP PVC PBA 85 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	19,97	R\$ 1.997,00
30	CAP PVC PBA 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	73,53	R\$ 7.353,33
31	CAP PVC 60 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	15,85	R\$ 1.585,00
32	CAP PVC 85 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	63,21	R\$ 6.320,67



33	CAP PVC 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	97,77	R\$ 9.777,33
34	COLAR DE TOMADA COM TRAVA DE 60 X ¾: MATERIAL CORPO: PVC MARROM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10390; DERIVAÇÃO: DNR – ¾" DNS 20/25 MM; VEDAÇÃO BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; ROSCA DERIVAÇÃO: NBR NM – ISSO 7-1; SEM INSERTO METÁLICO NA DERIVAÇÃO; FIXAÇÃO: TRAVAS CÔNICAS; DIMENSÕES: DN/DE – 50/60; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA OU SUPERIOR.	PÇ	5.000	9,93	R\$ 49.633,33
35	COTOVELO ¾ METAL; COR: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 28 MM; ÂNGULAÇÃO: 90 GRAUS; ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO; CONFORME NBR 11720 (VIGENTE).	PÇ	2.500	26,76	R\$ 66.908,33
36	COTOVELO BRANCO 100 MM ESGOTO; MATERIAL: PVC; FABRICAÇÃO: CONFORME NORMA NB 5688; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO.	PÇ	100	9,35	R\$ 934,67
37	CURVA 45º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 45 GRAUS NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO.	PÇ	100	56,17	R\$ 5.617,33
38	CURVA 90º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAO CURTO03.	PÇ	100	24,08	R\$ 2.408,33
39	CURVA 90º 150 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAO CURTO03.	PÇ	50	146,90	R\$ 7.345,17
40	CURVA 90º 200 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAO CURTO03.	PÇ	100	712,65	R\$ 71.264,67
41	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾"; COR: AZUL; MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO; APLICAÇÃO: PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA, INSERTO SERVE COMO GUIA PARA METAIS.	PÇ	2.000	10,97	R\$ 21.933,33
42	JOELHO SOLDÁVEL 90º 25 MM; MATERIAL: PVC COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; APLICAÇÃO: ESGOTO	PÇ	2.000	0,68	R\$ 1.366,67
43	JOELHO SOLDÁVEL 90º 50MM; MATERIAL: PVC;	PÇ	100	5,72	R\$ 572,00



	MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; APLICAÇÃO: ESGOTO; ESPECIFICAÇÃO: COM 90 GRAUS; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM.				
44	JOELHO SOLDÁVEL 90º 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA.	PÇ	100	26,51	R\$ 2.651,00
45	LUVA DE REDUÇÃO COM ROSCA ¾" X ½" BRANCA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 20 MM X 15 MM.	PÇ	150	5,11	R\$766,00
46	LUVA DE CORRER 1" BRANCA; MATERIAL CORPO: PVC BRANCO; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 25 MM; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	40,21	R\$ 4.020,67
47	LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM (BRANCO); MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; DIÂMETRO NOMINAL: 4"; APLICAÇÃO: ESGOTO; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40ºC; NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569.	PÇ	100	18,14	R\$ 1.814,00
48	LUVA 2" DE CORRER COM ANEL DE VEDAÇÃO:MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	2.000	49,19	R\$98.386,67
49	LUVA 3" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	400	43,79	R\$ 17.516,00
50	LUVA 4" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	300	54,07	R\$ 16.221,00
51	LUVA DE CORRER COM ANEL 25 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: ¾"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500	14,82	R\$ 7.410,00
52	LUVA SOLDÁVEL 25 MM MARROM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: ¾; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	2.000	5,13	R\$ 10.253,33
53	LUVA DE CORRER COM ANEL 32 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500	29,98	R\$ 14.990,00
54	LUVA SOLDÁVEL 50 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2	PÇ	300	5,10	R\$ 1.529,00



	OU 75 M.C.A.); PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.				
55	LUVA SOLDÁVEL 60 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.).PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	200	17,65	R\$ 3.529,33
56	LUVA SOLDÁVEL 75 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 2 1/2 " APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	27,25	R\$ 2.725,00
57	LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 6" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	200	45,01	R\$ 9.002,67
58	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 200 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 8" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100	74,93	R\$ 7.493,33
59	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 250 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 10" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100	179,95	R\$ 17.994,67
60	LUVA 1" MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	27,60	R\$ 27.603,33
61	LUVA ¾ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	15,69	R\$ 15.690,00
62	LUVA ¾ X ½ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	15,92	R\$ 15.916,67
63	LUVA 1" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	150	18,20	R\$ 2.730,00



64	LUVA 1 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	31,71	R\$ 6.342,00
65	LUVA 2" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	48,12	R\$ 9.624,67
66	LUVA 2 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	90,51	R\$ 18.101,33
67	LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	2.000	7,41	R\$ 14.820,00
68	LUVA AZUL 32 MM X 1" SOLDAVÉL MATERIAL: PVC COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM X 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	26,12	R\$ 2.612,00
69	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ METAL (COBRE) BITOLA: 15 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500	7,57	R\$ 3.783,33
70	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ¾ METAL (COBRE) BITOLA: 20 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500	10,84	R\$ 5.418,33
71	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 20 MM PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	1,57	R\$ 156,67
72	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL 1" PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO BITOLA: 32 MM TIPO: ROSCÁVEL PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	5,24	R\$ 524,33
73	PLUG ½ BRANCO BITOLA: 20 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO	PÇ	100	2,18	R\$ 218,33



	CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO				
74	PLUG ¾ BRANCO BITOLA: 25 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	200	2,80	R\$560,00
75	REGISTRO DE ESFERA (BORBOLETA) ¾ MF MATERIAL CORPO: PVC MARROM NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 MATERIAL DA ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIUTERANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ROSCADAS NBR NM – ISO 7-1	PÇ	5.000	13,76	R\$ 68.783,33
76	REGISTRO DE ESFERA 1" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 32 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 KGf/CM2.	PÇ	100	26,53	R\$ 2.652,67
77	REGISTRO DE ESFERA 2" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 60 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	54,66	R\$ 5.466,00
78	REGISTRO DE ESFERA 3" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 85 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	485,06	R\$ 48.506,00
79	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" SOLDÁVEL MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 50 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	41,96	R\$ 4.196,33
80	REGISTRO DE PASSEIO 20 MM MATERIAL CORPO: PVC AZUL NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 GARRAS: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ADAPTADOR DN – 20 MM	PÇ	5.000	28,52	R\$ 142.616,67



81	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	671,35	R\$ 67.134,67
82	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	956,04	R\$ 95.604,33
83	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	1260,94	R\$ 126.094,00
84	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO MEDIDA: 58 CM A 60 CM COM GRAVAÇÃO "ESGOTO" E COM DUAS TRAVAS.	PÇ	200	11232,44	R\$ 226.487,33
85	TE ¾ METAL (COBRE) MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE.	PÇ	300	27,98	R\$ 8.393,00
86	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ½ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	300	10,12	R\$ 3.037,00
87	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ¾ X 25 MM MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	400	17,05	R\$ 6.818,67
88	TE PBA 2" COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	100	24,24	R\$ 2.424,00
89	TE PBA 3" COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	20	63,63	R\$1.272,53
90	TE 4" ESGOTO BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40ºC NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	100	15,97	R\$ 1.597,00
91	TE 4" MM ESGOTO OCRE MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40ºC	PÇ	100	29,01	R\$ 2.900,67



	NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL				
92	TE SOLDÁVEL 50MM MATERIAL: PVC BITOLA: 1 1/2 TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30	9,56	R\$ 286,70
93	TE SOLDÁVEL 60 MM MATERIAL: PVC BITOLA: 2 " TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30	38,54	R\$ 1.156,20
94	TUBO PVC DIÂMETRO: 25 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC RÍGIDO PESO: 1,1 KG PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A) OU SUPERIOR NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	200	25,79	R\$ 5.158,67
95	TUBO 20 MM SOLDÁVEL MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: ½" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	300	24,50	R\$ 7.350,00
96	TUBO 32 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	71,51	R\$ 3.575,67
97	TUBO 40 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	110,86	R\$ 5.543,17
98	TUBO 50 MM MARROM MATERIAL: PVC	PÇ	50	97,58	R\$ 4.879,17



	COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: 1 1/2" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL				
99	TUBO ¾ BRANCO MATERIAL: PVC COR: BRANCO APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 25 MM COMPRIMENTO: 6 METROS REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	20	88,17	R\$ 1.763,47
100	TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL 20 MM SUPPORTAR TEMPERATURA DE 30º C OU SUPERIOR COMPOSTO DE POLIETILENO (PE) 80 DIÂMETRO DE 20 MM SUPPORTAR PRESSÃO DE SERVIÇO DE 1 MPA OU ATENDENDO AS NORMAS NBR 15561 E NTS 048	METRO	15.00 0	6,36	R\$ 95.350,00
101	TUBO 2" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	1.000	129,67	R\$ 129.673,33
102	TUBO 3" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	100	262,75	R\$26.274,67
103	TUBO 4" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE	BARRA	500	428,95	R\$ 214.476,67



	BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.				
104	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000	176,22	R\$352.440,00
105	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000	353,86	R\$ 707.726,67
106	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	1.000	581,34	R\$581.336,67
107	TUBO COLETOR DE ESGOTO 10" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 250 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	963,10	R\$ 96.310,33
108	TUBO COLETOR DE ESGOTO 300 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	1.531,75	R\$ 153.175,33
109	TUBO COLETOR DE ESGOTO 350 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	2.610,29	R\$261.028,67
110	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS	BARRA	300	92,36	R\$27.709,00



	BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C				
111	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300	266,91	R\$80.073,00
112	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	628,31	R\$62.831,33
113	TUBO 3/4" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100	220,91	R\$22.091,33
114	TUBO 1" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100	265,40	R\$26.539,67
115	TUBO 2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200	522,09	R\$ 104.417,33
116	TUBO 2 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200	733,09	R\$146.718,00
118	UNIÃO PAD 20 MM MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798 GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: JM DN- 20 MM	PÇ	4.000	7,54	R\$ 30.146,67
118	UNIÃO ROSCÁVEL ½ COR: BRANCA MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 15 MM PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	30	9,42	R\$ 282,60
119	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 1 ½" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50	34,98	R\$ 1.748,83
120	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM COR: MARROM	PÇ	50	92,94	R\$ 4.646,83



	MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 2" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C				
121	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1 ½ HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10	217,01	R\$ 2.170,10
122	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 2" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10	305,85	R\$ 3.058,47
123	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	30	171,33	R\$ 5.139,90
124	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 3" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	30	993,85	R\$ 29.815,60
125	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 4" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	20	1.661,93	R\$ 33.238,67
126	VASELINA SÓLIDA PESO: 440 GRAMAS COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL E ADITIVO, DERIVADO DE PETRÓLEO NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E DESLIZAMENTO, EM FIAÇÕES, TUBULAÇÕES E CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL.	PÇ	1.000	21,28	R\$ 21.280,00
127	VEDANTE DE TORNEIRA ½ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10	PÇ	600	0,59	R\$ 356,00



	PESO: 09 GRAMAS				
128	VEDANTE DE TORNEIRA ¾ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 10 GRAMAS	PÇ	600	0,59	R\$ 356,00
129	VEDA ROSCA ¾ X 50 M; APLICAÇÃO: VEDANTES DE ROSCAS E CONEXÕES EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: - 90º C ATÉ 240º C; LARGURA: 18 MM; COMPRIMENTO: 50 M; ESPESSURA MÁXIMA/MÍNIMA: 0,06 MM – 0,05 MM; DENSIDADE NOMINAL: 0,35 G/CM³; DENSIDADE MÍNIMA: 0,3 G/CM³.	PÇ	5.000	11,01	R\$ 55.033,33
130	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 2" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	49,20	R\$ 4.920,33
131	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 3" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	56,66	R\$ 5.666,00
132	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 4" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	69,96	R\$ 6.996,33
133	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 5" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	85,72	R\$ 8.572,00
134	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 6" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	96,83	R\$ 9.682,67
135	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 8" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	138,37	R\$ 13.836,67
136	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 5"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	2.471,02	R\$ 24.710,20
137	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 6"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA PARA TUBO DEFOFO.	PÇ	10	2.063,00	R\$ 20.630,00
138	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	913,78	R\$ 9.137,83
139	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM	PÇ	10	1.213,14	R\$ 12.131,37



	EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.				
140	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4" MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	100	1.620,74	R\$162.074,33
141	TUBO 1 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL; MATERIAL: GALVANIZADO; COMPRIMENTO: 6 METROS, CONFORME A NORMATIVA BNR5580.	BARRA	200	414,54	R\$ 82.907,33

9.3. Este valor inclui todos os custos relacionados ao fornecimento, tais como impostos, fretes e demais encargos.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Alínea "j", Inciso XXIII, Art. 6º da Lei 14.133/2021)

10.1. As despesas decorrentes desta contratação serão custeadas pela dotação orçamentária a seguir especificada:

3.3.90.30.99.00.01 – DESD. 4065 – Outros Materiais de Consumo.

São Pedro, 02 de setembro de 2024.

Carlos Eduardo Mendes
Coordenadoria – SAAESP



ANEXO II

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 13/2024

....., inscrito no CNPJ nºe Inscrição Estadual nº.,por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e inscrito no CPF nº., interessada em participar da licitação acima especificada, DECLARA, sob as penas da Lei, **o pleno cumprimento dos requisitos de Habilitação.**

.....
(data)

.....
(representante legal)



ANEXO III

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 13/2024

....., inscrito no CNPJ nº e Inscrição Estadual nº., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e inscrito no CPF nº, DECLARA, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir dos quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

.....
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)



ANEXO IV

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 13/2024

....., inscrito no CNPJ nº e Inscrição Estadual nº., por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e inscrito no CPF nº., DECLARA, que não está impedida de participar de licitações ou contratar com a Administração Pública, Direta ou Indireta e que não é declarada inidônea pelo Poder Público, de quaisquer esferas da Federação. Não se encontra, nos termos da legislação em vigor ou do Pregão, sujeito a qualquer outro fato ou circunstância que possa impedir a sua regular participação na presente licitação ou a eventual contratação que deste procedimento possa ocorrer.

.....
(data)

.....
(representante legal)



ANEXO V

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO “ME” OU “EPP”, PARA FRUIÇÃO DOS BENEFÍCIOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06

_____, inscrito no
CNPJ nº _____ e Inscrição Estadual nº _____ por intermédio
de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador(a) da
Carteira de Identidade nº _____ e inscrito no CPF nº _____,
DECLARA, para os devidos fins do disposto na Lei Complementar nº 123/06, sob as sanções
administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, que esta Empresa, na presente data, enquadra-se
como:

() MICROEMPRESA, conforme inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006.

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº
123 de 14/12/2006.

Declaro ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do
parágrafo 4º do artigo 3º da LC Nº 123/06.

Data. ____/____/____ de ____

Nome e Assinatura do Representante Legal
RG nº _____



ANEXO VI
(MINUTA)

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº XX/2024

Licitação: Pregão Eletrônico nº 13/2024

Objeto: Registro de preços para fornecimento de materiais hidráulicos ao SAAESP.

CLÁUSULA 1ª – DAS PARTES

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO, entidade autárquica municipal devidamente cadastrada no CNPJ/MF sob o nº 05.211.356/0001-98, com sede administrativa à Rua Malaquias Guerra, nº 37, Centro, na cidade de São Pedro, Estado de São Paulo, neste ato devidamente representada pelo respectivo Diretor Presidente, Eng. **JOSÉ RUBENS FRANÇOSO**, brasileiro, casado, engenheiro,, residente e domiciliado na cidade de São Pedro, Estado de São Paulo, e a(s) empresa(s) abaixo relacionada(s), devidamente representada(s), em ordem de preferência por classificação, doravante denominada(s) **DETENTORA(S)**, resolve(m) firmar a presente ata de registro de preços, mediante condições a seguir estabelecidas:

DADOS DA DETENTORA – ITEM____	
Razão Social:	
Endereço:	
Município:	UF:
CEP:	Telefone: ()
E-mail:	CNPJ:
Representante:	
CPF:	RG:

CLÁUSULA 2ª – DO OBJETO

2.1.Registro de preços para fornecimento de materiais hidráulicos para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro, conforme termo de referência que integra o edital do pregão eletrônico nº 13/2024 como anexo I.

2.2. As entregas dos materiais deverão ocorrer a partir da ordem de fornecimento, respeitando-se as disposições do edital e do termo de referência.



CLÁUSULA 3ª - DOS RECURSOS FINANCEIROS

3.1 A despesa supra será atendida pelas dotações orçamentárias abaixo especificadas:

3.3.90.30.99.00.01 – Desd. 4065 – Outros Materiais de Consumo

CLÁUSULA 4ª - DO SUPORTE LEGAL

4.1. Esta ata de registro de preços é regulada pelos seguintes dispositivos legais:

4.1.1. Constituição da República Federativa do Brasil;

4.1.2. Lei Orgânica do Município de São Pedro;

4.1.3. Lei Federal nº. 14.133, de 1º de abril de 2021;

4.1.4. Decreto Federal nº 11.462, de 31 de março de 2023;

4.1.5. Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

4.1.6. Lei Federal nº. 9.069, de 29/06/95;

4.1.7. Demais disposições e regulamentações legais aplicáveis, inclusive subsidiariamente, os princípios gerais de Direito.

CLÁUSULA 5ª - DO PREÇO

5.1. Pela execução do objeto deste contrato, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA os valores apresentados por esta em sua proposta, que fica fazendo parte integrante deste instrumento.

5.2. O(s) preço(s) unitário(s) do(s) produto(s) objeto deste, para a data da assinatura do presente COMPROMISSO, será(ão) aquele(s) constante(s) nesta Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA 6ª - DOS PAGAMENTOS

6.1. O pagamento será efetuado mediante a apresentação da nota fiscal eletrônica, emitida quinzenalmente, devidamente extraída pela CONTRATADA, acompanhada da autorização de fornecimento emitido pelo SAAESP responsável pelo pedido, no prazo estipulado de 15 (quinze) dias, contados da data de emissão da nota fiscal, e depositado no Banco _____, Agência _____ e Conta Corrente _____, indicada pela CONTRATADA, desde que entregues com tempo hábil para o seu processamento.

6.2 Caso o dia de pagamento coincida com sábados, domingos, feriados ou pontos facultativos, o mesmo será efetuado no primeiro dia útil subsequente sem qualquer incidência de correção monetária.

6.3 Correrão exclusivamente por conta do detentor da Ata, quaisquer tributos, taxas ou preços públicos devidos.



6.4. O detentor da Ata, não será ressarcido de quaisquer despesas decorrentes de custos ou serviços não previstos no presente COMPROMISSO, independentemente da causa que tenha determinado a omissão.

CLÁUSULA 7ª - DA FISCALIZAÇÃO

7.1. O responsável pelo pedido poderá, em qualquer ocasião, exercer a mais ampla fiscalização dos produtos, reservando-se o direito de rejeitá-los a seu critério, quando não forem considerados satisfatórios, devendo a Detentora substituí-los às suas expensas.

7.2. A fiscalização, por parte do SAAESP, não eximirá ou reduzirá as responsabilidades da Detentora por danos que vier a causar diretamente à Administração e/ou a terceiros, decorrentes se sua culpa ou dolo na execução do contrato seja por atos seus, de seus empregados ou prepostos.

CLÁUSULA 8ª. - DA OBRIGAÇÃO DE FORNECIMENTO

8.1 Caberá à Detentora da Ata:

8.1.1. Durante o prazo de validade deste compromisso e do preço registrado, a Detentora da Ata, estará obrigada a fornecer ao SAAESP, sempre que por ela for exigido, o(s) produto(s) objeto do presente, na(s) quantidade(s) pretendida(s), dentro das especificações e nos locais indicados na Autorização de Fornecimento;

8.1.2. O SAAESP não estará obrigado a adquirir da Detentora, uma quantidade mínima do(s) produto(s) objeto do presente compromisso, ficando a seu exclusivo critério a definição da quantidade, do momento e da forma de fornecimento, desde que respeitado o disposto nos itens antecedentes.

8.1.3. O SAAESP poderá, nos termos da legislação em vigor, adquirir de outros fornecedores o(s) produto(s) objeto do presente compromisso, vedada, todavia, qualquer aquisição deste(s) produto(s) por preço(s) igual(is) ou superior(es) ao(s) que poderia(m) ser obtido(s) da Detentora, pela execução do presente COMPROMISSO.

8.1.4. Sempre que necessitar, ao longo de todo o período de validade do presente compromisso, o SAAESP convocará a Detentora, para que, no PRAZO MÁXIMO de quarenta e oito (48) horas, compareça ao SAAESP para assinar a Autorização de Fornecimento.

8.1.5. As autorizações de fornecimento de que trata o item antecedente serão considerados, para todos os fins de direito, instrumentos ao presente compromisso, e deverão ser formalizados, mediante convocação do SAAESP, devidamente assinada.

8.1.6. O prazo máximo de entrega dos produtos é de 48 (quarenta e oito) horas;

8.1.7. A autorização de fornecimento referida no item antecedente estipulará obrigatoriamente:



8.1.7.1. A quantidade do produto a ser fornecida no momento;

8.1.7.2. A forma do fornecimento da quantidade no momento desejada, se parcelada em dias diferentes ou se integral;

8.1.7.3. Valor e a forma de pagamento pelo SAAESP à fornecedora.

8.2. A Ordem de Serviço e toda correspondência relativa à presente licitação, deverão ser processadas por escrito.

8.3. Na hipótese da Contratada negar-se a assinar o recebimento com protocolo de qualquer correspondência a ela dirigida, a mesma será enviada pelo correio, registrada ou por aviso de recebimento (AR), considerando-se desta forma entregue para todos os efeitos.

8.4. A(s) Ata(s) de Registro de Preços terá(ão) validade de 01 (um) ano, a partir de sua(s) assinatura(s), prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

CLÁUSULA 9ª - DA RESCISÃO

9.1. Independentemente de interpelação judicial, a contratação será rescindida nas hipóteses previstas pela Lei Federal nº 14.133/2021.

CLÁUSULA 10ª – DA ALTERAÇÃO DA MARCA, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA, CONTROLE E DA REVISÃO DE PREÇOS

10.1. A ARP poderá ser alterada mediante a substituição de marca nas seguintes condições:

I - Por solicitação do Órgão ou da Entidade Gerenciadora, se comprovado que a marca não mais atende às especificações exigidas ou se encontra fora da legislação aplicável;

II - Por requerimento do Detentor, que deve ser apreciado pelo Órgão ou Entidade Gerenciadora, em hipótese que comprove a impossibilidade de fornecimento.

10.1.1. O Órgão ou Entidade Gerenciadora somente poderá aceitar a substituição requerida pelo Detentor se comprovadamente houver igualdade de condições ou vantagem para o interesse público.

10.1.2. A substituição de marca implicará em nova análise do produto, conforme previsto no edital, anexos e na legislação aplicável.

10.1.3. A substituição de marca deverá ser publicada.

10.2. As alterações de preços em ata decorrentes de SRP obedecerão às seguintes regras:



I - O preço registrado na ata não poderá ultrapassar o praticado no mercado.

II - O Órgão ou Entidade Gerenciadora poderá conceder aumento do preço registrado na ata, mediante pedido fundamentado do Detentor da ARP, devidamente instruído com os documentos necessários à comprovação dos fatos alegados, nos termos do que prevê o artigo 124, da Lei 14.133/21 e artigos 25, 26 e 27 do Decreto Federal 11.462/2023, devendo ainda observar ao que se segue:

- a) manter, preferencialmente, a diferença percentual apurada na época da licitação entre o preço ofertado pelo licitante e o preço de mercado;
- b) considerar o valor solicitado pelo Detentor como o máximo a ser concedido para a alteração;
- c) poderá deferir valor menor daquele solicitado pelo Detentor.

10.2.1. A exceção à regra prevista na alínea “a” do subitem 10.2, deverá ser devidamente justificada no processo administrativo.

10.2.2. O indeferimento total ou parcial do pedido de alteração não desobriga o Detentor do compromisso assumido nem o exime de eventuais penalidades por descumprimento contratual, nos termos do artigo 27, §2º do Decreto 11.462/2023.

10.2.3. O Detentor não será liberado do compromisso assumido ainda que os preços de mercado se tornem superior ao registrado, caso não fique comprovado o fato superveniente que inviabilize o preço registrado.

10.2.4. O preço registrado poderá ser revisto de ofício pelo Órgão ou Entidade Gerenciadora em decorrência de eventual redução do valor praticado no mercado, ou de fato que eleve o custo do item registrado.

10.2.5. Não havendo êxito nas negociações, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes remanescentes ou integrantes do cadastro de reserva, se houver, ou proceder à revogação do item, ou do grupo/lote, ou de toda a ARP, conforme o caso, adotando as medidas cabíveis para obter a contratação mais vantajosa.

10.2.6. A solicitação de revisão de preço(s) deverá ser devidamente justificada e acompanhada de documentos comprobatórios da sua necessidade, originais ou cópias autenticadas.

10.3. Os pedidos para revisão de preço ou substituição de marca deverão ser solicitados por ofício, ao Departamento de Compras e Licitações, através do e.mail: compras@saaesp.sp.gov.br

10.4. Os pedidos de revisão de preço e de alteração de marca, enquanto não deferidos total ou parcialmente, não isentam o Detentor a dar continuidade às entregas nas condições vigentes.

10.5. A alteração de preço e a substituição de marca somente terão validade a partir da publicação, produzindo todos os efeitos legais, não se exigindo nenhum outro instrumento jurídico formal para a sua efetivação.



10.5.1. As alterações citadas no subitem anterior, valerão somente para as futuras contratações e não para as contratações já realizadas.

10.6. Será pago o preço vigente na data em que as Notas de Empenho ou outros instrumentos equivalentes forem entregues ao Detentor, independentemente da data de entrega do(s) produto(s) na unidade requisitante, ou de qualquer revisão de preços deferida nesse intervalo de tempo.

CLÁUSULA 11ª - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Nos termos do artigo 155 da Lei 14.133/2021, comete infração administrativa, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

11.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

11.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

11.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

11.1.5. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

11.1.5.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.5.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.5.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

11.1.5.4. deixar de apresentar amostra;

11.1.5.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

11.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.6.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;



11.1.7. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

11.1.8. fraudar a licitação

11.1.9. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

11.1.9.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.1.9.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.1.9.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

11.1.10. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

11.1.11. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

11.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

11.2.1. advertência;

11.2.2. multa;

11.2.3. impedimento de licitar e contratar e

11.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

11.3.2. as peculiaridades do caso concreto

11.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

11.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública 11.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.4. A sanção prevista no item 11.2.1., será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155, da Lei 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

11.4.1. A sanção prevista no item 11.2.2., calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155, da Lei 14.133/2021.

11.4.2. A sanção prevista no item 11.2.3., será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar



ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.4.3. A sanção prevista no 11.2.4., será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da lei 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 11.4.2., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos

11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

11.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir, nos termos do art. 158, da Lei 14.133/2021.

11.9. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.11. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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



CLÁUSULA 12ª – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

12.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

12.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

12.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

12.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

12.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

12.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

12.7. O Contratado deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

12.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

12.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

12.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

12.11. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.



12.12.O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

12.13.Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA 13ª – DAS MEDIDAS ANTICORRUPÇÃO

13.1.Na execução do contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

CLÁUSULA 14ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. A CONTRATADA obriga-se a execução integral do objeto deste contrato, pelo preço e nas condições oferecidas, não lhe cabendo o direito a qualquer ressarcimento por despesas decorrentes de custos ou serviços não previstos em sua proposta, quer seja por erro ou omissão, independentemente dos motivos que originaram os mesmos.

14.2. O pessoal da CONTRATADA, por ela designado para trabalhar na execução do contrato, não terão vínculo empregatício algum com a CONTRATANTE.

14.3. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

14.4. Correrão por conta da CONTRATADA, quaisquer tributos, taxas ou preços públicos porventura devidos, em decorrência da execução do contrato.

14.5. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração e/ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, seja por atos seus, de seus empregados ou prepostos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela CONTRATANTE.

14.6. É vedada a subcontratação, sem prévia autorização da CONTRATANTE.



14.7. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou de materiais empregados.

14.8. A CONTRATADA se obriga manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

14.9. Para os casos omissos, bem como as dúvidas surgidas na execução do contrato, prevalecerão as condições e exigências do Edital e seus anexos, que ficam fazendo parte integrante deste instrumento.

14.10. Para todas as questões suscitadas na execução do contrato, não resolvidas administrativamente, o foro será o da Comarca de São Pedro, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja. Lido e achado conforme, assinam este instrumento em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, as partes e testemunhas.

São Pedro, de de 2024

JOSÉ RUBENS FRANÇOSO
Diretor Presidente do SAAESP

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
EMPRESA

TESTEMUNHAS:



QUADRO ANEXO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 13/24

Licitação: Pregão eletrônico nº 13/2024

Objeto: Registro de preços para fornecimento de materiais hidráulicos para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro.

REGISTRO DE PREÇOS					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total
01					
02					
03					
Preço global (R\$):					
Preço global por extenso:					
Prazo de entrega			Máximo 10 (dez) dias		



ANEXO LC-01 - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE:

CONTRATADO: _____

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): _____

OBJETO: Registro de Preços para fornecimento de materiais hidráulicos para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratadomanter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Pedro: _____

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____



RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

GESTOR(ES) DO CONTRATO:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS:

Tipo de ato sob sua responsabilidade: _____

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

Assinatura: _____



ANEXO VII
FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS
(MODELO)

PROPOSTA COMERCIAL

Licitação: Pregão Eletrônico 13/2024

Objeto: Registro de preços para fornecimento de materiais hidráulicos para o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro.

DADOS DO LICITANTE	
Denominação:	
Endereço:	
Município:	UF:
CEP:	Telefone:
E-mail:	CNPJ:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE	
Nome:	
Qualificação ¹ :	
Endereço Residencial:	
RG:	CPF:
e-mail:	Tel.:
Cargo:	Data de Nascimento:

PROPOSTA COMERCIAL					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)	
				Unitário	Total

¹Nacionalidade, estado civil e profissão.



01					
02					
03					
Preço global (R\$):					
Preço global por extenso:					
Prazo de entrega				Máximo 10 (dez) dias	

DECLARO, sob as penas da lei, que o fornecimento ocorrerá em conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência que acompanha o edital do pregão presencial nº 13/2024 como anexo I, as normas técnicas aplicáveis e a legislação ambiental.

DECLARO, sob as penas da lei, que os preços cotados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: *tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro*.

_____, ____ de _____ de 2024.

Assinatura do Representante Legal



ANEXO VIII – DADOS CADASTRAIS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2024

a) Dados cadastrais da empresa:

1. Razão Social:
2. Endereço: Bairro:
3. Município: Estado: CEP:
4. Inscrição no CNPJ:
5. Inscrição Estadual:
6. Telefone: () Fax: ()
7. E-mail:

b) Dados cadastrais do representante legal que assinará o contrato/ata:

1. Nome:
2. Nacionalidade: Estado Civil:
3. CPF: RG:
4. Endereço Resid.: Bairro:
5. Município: Estado: CEP:
6. Cargo que ocupa na empresa:
7. E-mail –

c) Declaração:

Declaro, sob as penas da Lei, que a empresa acima qualificada, a qual represento, não está impedida de contratar com a administração pública direta ou indiretamente e que não foi declarada inidônea pelo poder público, de quaisquer esferas da federação; e não se encontra, nos termos da legislação em vigor ou desta licitação, sujeita a qualquer outro fator ou circunstância que possa impedir sua regular habilitação na presente licitação.

_____, ____ de _____ de 2024.

Nome ou Carimbo e Assinatura Repr. Legal



ANEXO IX- ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Pedro -SAAESP tem como objetivo assegurar a continuidade e a qualidade das operações de abastecimento de água e esgotamento sanitário no município de São Pedro. Para garantir a eficiência e a segurança dessas operações, é imprescindível a aquisição parcelada de materiais hidráulicos, que são fundamentais para a manutenção e ampliação das redes de água e esgoto, além de serem essenciais para a execução de reparos emergenciais.

O fornecimento parcelado desses materiais visa atender às demandas diárias do SAAESP, assegurando a pronta resposta a situações que possam comprometer o funcionamento do sistema de abastecimento de água e coleta de esgoto. A ausência de tais materiais pode resultar em interrupções nos serviços essenciais, afetando diretamente a população e colocando em risco a saúde pública.

Portanto, a contratação desses materiais é de suma importância para manter a eficácia operacional do SAAESP, garantindo a continuidade dos serviços prestados à comunidade e o cumprimento das obrigações regulatórias vigentes.

2. INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

O processo de contratação dos materiais hidráulicos foi fundamentado na análise das demandas históricas do SAAESP, levando em consideração o consumo registrado nos últimos anos e as necessidades projetadas para o futuro próximo. A opção pelo fornecimento parcelado justifica-se pela necessidade de manter um estoque regulador, evitando a falta de materiais em situações emergenciais e otimizando a gestão dos recursos financeiros da autarquia.



O planejamento abrange ainda a previsão de crescimento populacional e de expansão das redes de água e esgoto, garantindo que o SAAESP esteja preparado para atender a novas demandas com agilidade e eficiência. Essa abordagem permite uma gestão eficiente e econômica, garantindo a disponibilidade dos materiais de acordo com as necessidades operacionais ao longo do ano.

3. RESULTADOS PRETENDIDOS DO ATENDIMENTO DA DEMANDA

Com a aquisição parcelada dos materiais hidráulicos, o SAAESP pretende alcançar os seguintes resultados:

- **Continuidade Operacional:** Assegurar a disponibilidade dos materiais necessários para a manutenção preventiva e corretiva das ligações e das redes de água e esgoto, evitando interrupções nos serviços.
- **Eficiência na Resposta a Emergências:** Garantir que o SAAESP tenha à disposição os materiais necessários para realizar reparos emergenciais, minimizando o tempo de resposta e os impactos à população.
- **Qualidade e Segurança dos Serviços:** Manter os padrões de qualidade na execução dos serviços, assegurando que as intervenções nas redes de água e esgoto sejam realizadas com materiais adequados e duráveis.
- **Conformidade Regulatória:** Atender às exigências legais e regulatórias, garantindo que as operações do SAAESP estejam em conformidade com as normas técnicas e ambientais vigentes.

4. REQUISITOS NECESSÁRIOS AO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Os materiais hidráulicos a serem adquiridos devem atender aos requisitos de qualidade e especificações técnicas compatíveis com as necessidades operacionais do SAAESP. Abaixo, elencamos os principais materiais necessários:



1. Tubos e Conexões de PVC: Utilizados na ampliação e manutenção das redes de distribuição de água e coleta de esgoto.

2. Válvulas de Retenção e Controle: Essenciais para regular o fluxo de água nas redes e evitar retornos indesejados.

3. Juntas de Expansão: Utilizadas para absorver variações dimensionais em tubulações, garantindo a integridade da rede.

4. Registro de Gaveta: Dispositivos fundamentais para o controle e interrupção do fluxo de água nas redes.

Todos os materiais deverão estar em conformidade com as normas técnicas brasileiras e devem garantir durabilidade, resistência à corrosão, e facilidade de instalação e manutenção.

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A estimativa das quantidades necessárias foi baseada no consumo histórico e na previsão de necessidades futuras para um período de 12 meses.

ITEM	DESCRIPTIVO	UNDS	QTE.
01	ADAPTADOR DE PVC CURTO 25 MM:COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; COR: MARROM DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 25 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): ¾ "PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414 PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	1.000
02	ADAPTADOR DE PVC CURTO 32 MM X 1": COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 " PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC; TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200
03	ADAPTADOR DE PVC CURTO 60 MM; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 60 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	300
04	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 1 1/2"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO DE	PÇ	200



	REFERÊNCIA (POL): 1 1/2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648		
05	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 3"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 85 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 3"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1 PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
06	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 4"; MODELO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20°C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 100 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
07	ADAPTADOR PEAD COM REGISTRO 20 X ¾"; MATERIAL CORPO: PVC AZUL; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306; GARRA: POLIACETAL (POM); ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM); BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA-BORBOLETA; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1.	PÇ	5.000
08	ADAPTADOR PEAD 20 X ¾": MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798; GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; DIMENSÃO: DN- 3/4" EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA MACHO DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1	PÇ	5.000
09	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEL PVC RÍGIDO 175G COM PINCEL; COR: INCOLOR; PESO: 175 GRAMAS; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO; FUNÇÃO: PROMOVER A UNIÃO ENTRE TUBOS E CONEXÕES DE PVC POR MEIO DE SOLDAGEM A FRIO; APLICAÇÃO: PROCESSO DE SOLDAGEM DAS LINHAS SÓLDAVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA, REGISTROS E VÁLVULAS SOLDÁVEIS, ESGOTO SÉRIE NORMAL E REFORÇADA E LINHA IRRIGA LF (PONTA BOLSA LISA)	PÇ	1.000
10	ANEL DE BORRACHA PBA 60 MM; MATERIAL: NITRÍLICA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; MELHOR DESEMPENHO HIDRÁULICO: POSSUE SUPERFÍCIE INTERNA LISA, MÍNIMA PERDA DE CARGA; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	500
11	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 25 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	100
12	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 32 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA: 20°C DIÂMETRO EXTERNO: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 32 MM; PARA SE UTILIZADO EM INSTAÇÃO: JUNTAS SOLDADAS A FRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS SOFISTICADOS.	PÇ	100
13	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32 MM X 25 MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	50
14	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60MM X 50MM; MODELO: SOLDÁVEL; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 20 °C; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50MM X 40 MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO INTERNO: 40MM	PÇ	50



16	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 32 MM; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); BITOLA: 60 X 32 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
17	BUCHA DE REDUÇÃO 75X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; BITOLA: 75 X 60 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
18	BUCHA DE REDUÇÃO 85X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
19	BUCHA DE REDUÇÃO 85X75 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
20	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; DIÂMETRO NOMINAL: 22 MM X 15 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100
21	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" METAL (COBRE); MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600
22	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4" METAL; MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600
23	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
24	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
25	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 2 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
26	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 3" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100
27	CAP PVC PBA 150 MM; COR: OCRE; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 6"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15; SEGUE NORMA: ABNT 5688-2010.	PÇ	100
28	CAP PVC PBA 60 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100
29	CAP PVC PBA 85 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100
30	CAP PVC PBA 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15 (75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100



31	CAP PVC 60 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100
32	CAP PVC 85 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100
33	CAP PVC 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100
34	COLAR DE TOMADA COM TRAVA DE 60 X ¾; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10390; DERIVAÇÃO: DNR – ¾" DNS 20/25 MM; VEDAÇÃO BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; ROSCA DERIVAÇÃO: NBR NM – ISSO 7-1; SEM INSERTO METÁLICO NA DERIVAÇÃO; FIXAÇÃO: TRAVAS CÔNICAS; DIMENSÕES: DN/DE – 50/60; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA OU SUPERIOR.	PÇ	5.000
35	COTOVELO ¾ METAL; COR: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 28 MM; ÂNGULAÇÃO: 90 GRAUS; ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO; CONFORME NBR 11720 (VIGENTE).	PÇ	2.500
36	COTOVELO BRANCO 100 MM ESGOTO; MATERIAL: PVC; FABRICAÇÃO: CONFORME NORMA NB 5688; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO.	PÇ	100
37	CURVA 45º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 45 GRAUS NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO.	PÇ	100
38	CURVA 90º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	100
39	CURVA 90º 150 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	50
40	CURVA 90º 200 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	100
41	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾"; COR: AZUL; MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO; APLICAÇÃO: PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA, INSERTO SERVE COMO GUIA PARA METAIS.	PÇ	2.000
42	JOELHO SOLDÁVEL 90º 25 MM; MATERIAL: PVC COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; APLICAÇÃO: ESGOTO	PÇ	2.000
43	JOELHO SOLDÁVEL 90º 50MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; APLICAÇÃO: ESGOTO; ESPECIFICAÇÃO: COM 90 GRAUS; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM.	PÇ	100
44	JOELHO SOLDÁVEL 90º 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.	PÇ	100
45	LUVA DE REDUÇÃO COM ROSCA ¾" X ½" BRANCA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 20 MM X 15 MM.	PÇ	150
46	LUVA DE CORRER 1" BRANCA; MATERIAL CORPO: PVC BRANCO; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 25 MM; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100
47	LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM (BRANCO); MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; DIÂMETRO NOMINAL: 4"; APLICAÇÃO: ESGOTO; TEMPERATURA	PÇ	100



	MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C; NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569.		
48	LUVA 2" DE CORRER COM ANEL DE VEDAÇÃO: MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	2.000
49	LUVA 3" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	400
50	LUVA 4" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	300
51	LUVA DE CORRER COM ANEL 25 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: ¾"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500
52	LUVA SOLDÁVEL 25 MM MARROM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: ¾; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	2.000
53	LUVA DE CORRER COM ANEL 32 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500
54	LUVA SOLDÁVEL 50 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.); PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	300
55	LUVA SOLDÁVEL 60 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.). PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	200
56	LUVA SOLDÁVEL 75 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 2 1/2 " APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
57	LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 6" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	200
58	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 200 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 8" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100
59	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 250 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 10" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100



60	LUVA 1" MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000
61	LUVA ¾ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000
62	LUVA ¾ X ½ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000
63	LUVA 1" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	150
64	LUVA 1 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200
65	LUVA 2" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200
66	LUVA 2 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200
67	LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	2.000
68	LUVA AZUL 32 MM X 1" SOLDAVÉL MATERIAL: PVC COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM X 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
69	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ METAL (COBRE) BITOLA: 15 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500
70	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ¾ METAL (COBRE) BITOLA: 20 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500



71	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 20 MM PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100
72	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL 1" PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO BITOLA: 32 MM TIPO: ROSCÁVEL PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100
73	PLUG ½ BRANCO BITOLA: 20 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	100
74	PLUG ¾ BRANCO BITOLA: 25 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	200
75	REGISTRO DE ESFERA (BORBOLETA) ¾ MF MATERIAL CORPO: PVC MARROM NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 MATERIAL DA ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIUTERANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ROSCADAS NBR NM – ISO 7-1	PÇ	5.000
76	REGISTRO DE ESFERA 1" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 32 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 KGf/cm².	PÇ	100
77	REGISTRO DE ESFERA 2" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 60 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100
78	REGISTRO DE ESFERA 3" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 85 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100
79	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" SOLDÁVEL MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL	PÇ	100



	HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 50 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140		
80	REGISTRO DE PASSEIO 20 MM MATERIAL CORPO: PVC AZUL NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 GARRAS: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ADAPTADOR DN – 20 MM	PÇ	5.000
81	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2” MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
82	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3” MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
83	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4” MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100
84	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO MEDIDA: 58 CM A 60 CM COM GRAVAÇÃO “ESGOTO” E COM DUAS TRAVAS.	PÇ	200
85	TE ¾ METAL (COBRE) MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE.	PÇ	300
86	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ½ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	300
87	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ¾ X 25 MM MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	400
88	TE PBA 2” COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	100
89	TE PBA 3” COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	20
90	TE 4” ESGOTO BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA	PÇ	100



	DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL		
91	TE 4" MM ESGOTO OCRE MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	100
92	TE SOLDÁVEL 50MM MATERIAL: PVC BITOLA: 1 1/2 TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30
93	TE SOLDÁVEL 60 MM MATERIAL: PVC BITOLA: 2 " TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30
94	TUBO PVC DIÂMETRO: 25 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC RÍGIDO PESO: 1,1 KG PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20°C): 7,5 KGF/CM ² (75 M.C.A) OU SUPERIOR NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	200
95	TUBO 20 MM SOLDÁVEL MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: ½" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	300
96	TUBO 32 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50
97	TUBO 40 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50
98	TUBO 50 MM MARROM MATERIAL: PVC	PÇ	50



	COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: 1 1/2" COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL		
99	TUBO ¾ BRANCO MATERIAL: PVC COR: BRANCO APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 25 MM COMPRIMENTO: 6 METROS REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	20
100	TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL 20 MM SUPORTAR TEMPERATURA DE 30º C OU SUPERIOR COMPOSTO DE POLIETILENO (PE) 80 DIÂMETRO DE 20 MM SUPORTAR PRESSÃO DE SERVIÇO DE 1 MPA OU ATENDENDO AS NORMAS NBR 15561 E NTS 048	METRO	15.000
101	TUBO 2" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	1.000
102	TUBO 3" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	100
103	TUBO 4" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45ºC EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	500
104	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45ºC	BARRA	2.000



105	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000
106	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	1.000
107	TUBO COLETOR DE ESGOTO 10" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 250 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
108	TUBO COLETOR DE ESGOTO 300 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
109	TUBO COLETOR DE ESGOTO 350 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100
110	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300
111	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300
112	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS	BARRA	100



	BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C		
113	TUBO 3/4" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100
114	TUBO 1" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100
115	TUBO 2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200
116	TUBO 2 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200
118	UNIÃO PAD 20 MM MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798 GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: JM DN- 20 MM	PÇ	4.000
118	UNIÃO ROSCÁVEL ½ COR: BRANCA MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 15 MM PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	30
119	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 1 ½" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50
120	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 2" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50
121	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1 ½ HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10
122	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 2" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779	PÇ	10



	TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C		
123	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	30
124	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 3" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	30
125	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 4" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	20
126	VASELINA SÓLIDA PESO: 440 GRAMAS COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL E ADITIVO, DERIVADO DE PETRÓLEO NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E DESLIZAMENTO, EM FIAÇÕES, TUBULAÇÕES E CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL.	PÇ	1.000
127	VEDANTE DE TORNEIRA ½ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 09 GRAMAS	PÇ	600
128	VEDANTE DE TORNEIRA ¾ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 10 GRAMAS	PÇ	600
129	VEDA ROSCA ¾ X 50 M; APLICAÇÃO: VEDANTES DE ROSCAS E CONEXÕES EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: - 90º C ATÉ 240º C; LARGURA: 18 MM; COMPRIMENTO: 50 M; ESPESSURA MÁXIMA/MÍNIMA: 0,06 MM – 0,05 MM; DENSIDADE NOMINAL: 0,35 G/CM³; DENSIDADE MÍNIMA: 0,3 G/CM³.	PÇ	5.000
130	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 2" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100
131	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 3" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100
132	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 4" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100



133	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 5" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100
134	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 6" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100
135	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 8" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100
136	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 5"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10
137	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 6"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA PARA TUBO DEFOFO.	PÇ	10
138	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 2"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10
139	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 3"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10
140	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 4" MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	100
141	TUBO 1 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL; MATERIAL: GALVANIZADO; COMPRIMENTO: 6 METROS, CONFORME A NORMATIVA BNR5580.	BARRA	200

6. LEVANTAMENTO DAS SOLUÇÕES DE MERCADO

O levantamento das soluções de mercado foi realizado com base em uma pesquisa abrangente, buscando fornecedores que possam oferecer os materiais hidráulicos com qualidade, dentro dos prazos estabelecidos e em conformidade com as especificações técnicas requeridas.

A modalidade de licitação escolhida para essa contratação é o pregão eletrônico, que permite uma ampla participação de fornecedores e assegura a seleção da proposta mais vantajosa para a administração. A pesquisa de mercado revelou a viabilidade da aquisição parcelada, permitindo a reposição dos materiais conforme a demanda e a manutenção de um estoque mínimo necessário para emergências.

7. ESTIMATIVA DE PREÇOS DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES

A seguir, apresentamos a estimativa de preços com base nas cotações de mercado realizadas:



ITEM	DESCRIPTIVO	UNDS	QTE.	Valor Un.	Valor Total
01	ADAPTADOR DE PVC CURTO 25 MM:COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; COR: MARROM DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 25 MMDIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): ¾ "PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	1.000	R\$ 0,90	R\$ 900,00
02	ADAPTADOR DE PVC CURTO 32 MM X 1": COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 " PARA SER UTILIZADO EM CONSTITUIÇÃO DE LIGAMENTO ENTRE TUBOS DE PVC; TIPO DE ROSCA: CONFORME PADRONIZAÇÃO NBR 6414; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200	R\$ 1,93	R\$385,33
03	ADAPTADOR DE PVC CURTO 60 MM; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 60 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	300	R\$ 13,77	R\$ 4.131,00
04	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 1 1/2"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 1 1/2"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	200	R\$ 4,42	R\$ 884,00
05	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 3"; COR: MARROM; COM BOLSA DE JUNTA SOLDÁVEL E PONTA ROSQUEADA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 85 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 3"; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1 PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	34,317	R\$ 3.431,67
06	ADAPTADOR CURTO COLA E ROSCA 4"; MODELO: ROSCÁVEL E SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20ºC; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 100 MM; DIÂMETRO DE REFERÊNCIA (POL): 4"; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; ROSCA CONFORME: NBR NM-ISSO 7-1; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	67,28	R\$ 6.728,00
07	ADAPTADOR PEAD COM REGISTRO 20 X ¾;; MATERIAL CORPO: PVC AZUL; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306; GARRA: POLIACETAL (POM); ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM); BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA; ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA-BORBOLETA; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU	PÇ	5.000	17,09	R\$ 85.433,33



	SUPERIOR; EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1.				
08	ADAPTADOR PEAD 20 X ¾: MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798; GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; DIMENSÃO: DN- 3/4" EXTREMINADES: JM DN-20MM E ROSCA MACHO DN-3/4" NBR NM-ISO 7-1	PÇ	5.000	4,16	R\$ 20.783,33
09	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEL PVC RÍGIDO 175G COM PINCEL; COR: INCOLOR; PESO: 175 GRAMAS; ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO; FUNÇÃO: PROMOVER A UNIÃO ENTRE TUBOS E CONEXÕES DE PVC POR MEIO DE SOLDAGEM A FRIO; APLICAÇÃO: PROCESSO DE SOLDAGEM DAS LINHAS SÓLDAVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA, REGISTROS E VÁLVULAS SOLDÁVEIS, ESGOTO SÉRIE NORMAL E REFORÇADA E LINHA IRRIGA LF (PONTA BOLSA LISA)	PÇ	1.000	15,36	R\$ 15.363,33
10	ANEL DE BORRACHA PBA 60 MM; MATERIAL: NITRÍLICA; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; MELHOR DESEMPENHO HIDRÁULICO: POSSUE SUPERFÍCIE INTERNA LISA, MÍNIMA PERDA DE CARGA; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	500	2,67	R\$ 1.335,00
11	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 25 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20° C; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	100	3,79	R\$ 379,33
12	BUCHA DE REDUÇÃO 40 X 32 MM SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 7,5 KGF/CRRF (750 KPA); TEMPERATURA: 20°C DIÂMETRO EXTERNO: 40 MM; DIÂMETRO INTERNO: 32 MM; PARA SE UTILIZADO EM INSTAÇÃO: JUNTAS SOLDADAS A FRIO, DISPENSANDO O USO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS SOFISTICADOS.	PÇ	100	2,19	R\$ 219,00
13	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32 MM X 25 MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 32 MM; DIÂMETRO INTERNO: 25 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648	PÇ	50	1,07	R\$ 160,50
14	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60MM X 50MM; MODELO: SOLDÁVEL; MATERIAL: PVC RÍGIDO; COR: MARROM; TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 20 °C; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	6,21	R\$ 621,00
15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 50MM X 40 MM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL: 50 MM; DIÂMETRO INTERNO: 40MM	PÇ	50	4,88	R\$ 243,83



16	BUCHA DE REDUÇÃO 60MM X 32 MM; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); BITOLA: 60 X 32 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	14,67	R\$ 1.467,00
17	BUCHA DE REDUÇÃO 75X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM BITOLA: 75 X 60 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	21,87	R\$ 2.187,33
18	BUCHA DE REDUÇÃO 85X60 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	29,75	R\$ 2.974,67
19	BUCHA DE REDUÇÃO 85X75 MM; PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (75 M.C.A. OU 7,5 KGF/CM ²); MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	21,23	R\$ 2.122,67
20	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"; MATERIAL: PVC COR: BRANCA; DIÂMETRO NOMINAL: 22 MM X 15 MM; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NBR 5648.	PÇ	100	1,45	R\$ 145,00
21	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" METAL (COBRE); MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600	7,37	R\$ 4.422,00
22	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 3/4" METAL; MATERIAL: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 20 X 15 MM; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL; CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	600	17,43	R\$ 10.460,00
23	BUCHA DE REDUÇÃO 1" X 1 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	33,60	R\$ 3.360,33
24	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/2" X 2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	43,21	R\$ 4.321,00
25	BUCHA DE REDUÇÃO 2" X 2 1/2" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	64,55	R\$ 6.455,00
26	BUCHA DE REDUÇÃO 2 1/2" X 3" GALVANIZADA; MATERIAL: GALVANIZADA; APLICAÇÃO: NA CONDUÇÃO DE ÁGUA E HIDRÁULICAS EM GERAL CONFORME NORMA ABNT NBR 6943, ISO 49 E EN 10242.	PÇ	100	91,74	R\$ 9.174,33
27	CAP PVC PBA 150 MM; COR: OCRE; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 6"; CLASSE DE PRESSÃO: CL	PÇ	100	42,94	R\$ 4.294,00



	15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15; SEGUE NORMA: ABNT 5688-2010.				
28	CAP PVC PBA 60 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	9,88	R\$ 988,33
29	CAP PVC PBA 85 MM COM ANEL; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15(75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	19,97	R\$ 1.997,00
30	CAP PVC PBA 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL 15 (75M.C.A 0,75MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -47 A00PA PARA CLASSE 15.	PÇ	100	73,53	R\$ 7.353,33
31	CAP PVC 60 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 2"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	15,85	R\$ 1.585,00
32	CAP PVC 85 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 3"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	63,21	R\$ 6.320,67
33	CAP PVC 100 MM; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL (BITOLA): 4"; CLASSE DE PRESSÃO: CL20 (100M.C.A 1,0MPA); TEMPERATURA MÁXIMA: 20°C; JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE; CLASSE DE RIGIDEZ DE: -84 A00PA PARA CLASSE 20.	PÇ	100	97,77	R\$ 9.777,33
34	COLAR DE TOMADA COM TRAVA DE 60 X ¾: MATERIAL CORPO: PVC MARROM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10390; DERIVAÇÃO: DNR – ¾" DNS 20/25 MM; VEDAÇÃO BRAÇADEIRA: BORRACHA NITRÍLICA; ROSCA DERIVAÇÃO: NBR NM – ISSO 7-1; SEM INSERTO METÁLICO NA DERIVAÇÃO; FIXAÇÃO: TRAVAS CÔNICAS; DIMENSÕES: DN/DE – 50/60; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,6 MPA OU SUPERIOR.	PÇ	5.000	9,93	R\$ 49.633,33
35	COTOVELO ¾ METAL; COR: COBRE; DIÂMETRO NOMINAL: 28 MM; ÂNGULAÇÃO: 90 GRAUS; ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO; CONFORME NBR 11720 (VIGENTE).	PÇ	2.500	26,76	R\$ 66.908,33
36	COTOVELO BRANCO 100 MM ESGOTO; MATERIAL: PVC; FABRICAÇÃO: CONFORME NORMA NB 5688; PARA SER UTILIZADO EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE	PÇ	100	9,35	R\$ 934,67



	ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO.				
37	CURVA 45º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 45 GRAUS NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PONTA LISA E BOLSA COM ANEL DE VEDAÇÃO.	PÇ	100	56,17	R\$ 5.617,33
38	CURVA 90º 100 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	100	24,08	R\$ 2.408,33
39	CURVA 90º 150 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	50	146,90	R\$ 7.345,17
40	CURVA 90º 200 MM BRANCA ESGOTO; TAMANHO: 100 MM; COMPOSIÇÃO: PVC; FORMAS DE UTILIZAÇÃO: MUDANÇA DE DIREÇÃO À 90º NA MESMA BITOLA; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONEXÃO PONTA E BOLSA (MULTIUSO – SD+ANEL), RAIOS CURTO 03.	PÇ	100	712,65	R\$ 71.264,67
41	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X 3/4"; COR: AZUL; MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO; APLICAÇÃO: PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA, INSERTO SERVE COMO GUIA PARA METAIS.	PÇ	2.000	10,97	R\$ 21.933,33
42	JOELHO SOLDÁVEL 90º 25 MM; MATERIAL: PVC COR: MARROM; MODELO: SOLDÁVEL; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 20º C; APLICAÇÃO: ESGOTO	PÇ	2.000	0,68	R\$ 1.366,67
43	JOELHO SOLDÁVEL 90º 50MM; MATERIAL: PVC; MODELO: SOLDÁVEL; COR: MARROM; APLICAÇÃO: ESGOTO; ESPECIFICAÇÃO: COM 90 GRAUS; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM.	PÇ	100	5,72	R\$ 572,00
44	JOELHO SOLDÁVEL 90º 60MM; MATERIAL: PVC RÍGIDO; MODELO: SOLDÁVEL; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; COR: MARROM; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA.	PÇ	100	26,51	R\$ 2.651,00
45	LUVA DE REDUÇÃO COM ROSCA 3/4" X 1/2" BRANCA; MATERIAL: PVC; COR: BRANCA; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 20 MM X 15 MM.	PÇ	150	5,11	R\$ 766,00
46	LUVA DE CORRER 1" BRANCA; MATERIAL CORPO: PVC BRANCO; TIPO: ROSCÁVEL; BITOLA: 25 MM; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	40,21	R\$ 4.020,67
47	LUVA DE CORRER ESGOTO 100 MM (BRANCO); MATERIAL: PVC; COR: BRANCO; DIÂMETRO NOMINAL: 4"; APLICAÇÃO: ESGOTO; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40ºC; NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569.	PÇ	100	18,14	R\$ 1.814,00



48	LUVA 2" DE CORRER COM ANEL DE VEDAÇÃO; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	2.000	49,19	R\$ 98.386,67
49	LUVA 3" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	400	43,79	R\$ 17.516,00
50	LUVA 4" DE CORRER COM ANEL; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	300	54,07	R\$ 16.221,00
51	LUVA DE CORRER COM ANEL 25 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC; DIÂMETRO NOMINAL: ¾"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500	14,82	R\$ 7.410,00
52	LUVA SOLDÁVEL 25 MM MARROM; MATERIAL: PVC; COR: MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: ¾; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	2.000	5,13	R\$ 10.253,33
53	LUVA DE CORRER COM ANEL 32 MM MARROM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1"; NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 10351; ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NATURAL; PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR; EXTREMIDADES: TIPO PBA USINADA.	PÇ	500	29,98	R\$ 14.990,00
54	LUVA SOLDÁVEL 50 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 1 1/2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.); PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	300	5,10	R\$ 1.529,00
55	LUVA SOLDÁVEL 60 MM; MATERIAL CORPO: PVC MARROM; DIÂMETRO NOMINAL: 2"; PRESSÃO DE TRABALHO: 750 KPA, (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.). PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE AGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	200	17,65	R\$ 3.529,33
56	LUVA SOLDÁVEL 75 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM DIÂMETRO NOMINAL: 2 1/2 " APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	27,25	R\$ 2.725,00
57	LUVA DE CORRER ESGOTO 150 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 6" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	200	45,01	R\$ 9.002,67



58	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 200 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 8" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100	74,93	R\$ 7.493,33
59	LUVA DE CORRER COLETOR DE ESGOTO 250 MM MATERIAL: PVC COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 10" APLICAÇÃO: ESGOTO TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 40°C NORMAS DE REFERÊNCIA: NORMA ABNT NBR 10569	PÇ	100	179,95	R\$ 17.994,67
60	LUVA 1" MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	27,60	R\$ 27.603,33
61	LUVA ¾ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	15,69	R\$ 15.690,00
62	LUVA ¾ X ½ MATERIAL: METAL COR: COBRE DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	1.000	15,92	R\$ 15.916,67
63	LUVA 1" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	150	18,20	R\$ 2.730,00
64	LUVA 1 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	31,71	R\$ 6.342,00
65	LUVA 2" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	48,12	R\$ 9.624,67
66	LUVA 2 ½" – GALVANIZADA ROSCA MATERIAL: GALVANIZADA COR: COBRE APLICAÇÃO: ÁGUA CONFORME A NORMATIVA BNR5580	PÇ	200	90,51	R\$ 18.101,33
67	LUVA AZUL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ¾ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO COR: AZUL DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM X 20 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	2.000	7,41	R\$ 14.820,00
68	LUVA AZUL 32 MM X 1" SOLDAVÉL MATERIAL: PVC COR: AZUL	PÇ	100	26,12	R\$ 2.612,00



	DIÂMETRO NOMINAL: 32 MM X 32 MM APLICAÇÃO: ÁGUA				
69	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ METAL (COBRE) BITOLA: 15 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500	7,57	R\$ 3.783,33
70	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ¾ METAL (COBRE) BITOLA: 20 MM MATERIAL: METAL TIPO: ROSCÁVEL COR: COBRE PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	500	10,84	R\$ 5.418,33
71	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL ½ PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 20 MM PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	1,57	R\$ 156,67
72	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL 1" PRODUTO: NIPLE PARALELO MATERIAL: PVC COR: BRANCO BITOLA: 32 MM TIPO: ROSCÁVEL PARA SER UTILIZADA EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA, CONFORME NORMA NBR 5648.	PÇ	100	5,24	R\$ 524,33
73	PLUG ½ BRANCO BITOLA: 20 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	100	2,18	R\$ 218,33
74	PLUG ¾ BRANCO BITOLA: 25 MM MATERIAL: PVC COR: BRANCO CARACTERÍSTICA TÉCNICAS: PONTA EM ROSCA MACHO	PÇ	200	2,80	R\$ 560,00
75	REGISTRO DE ESFERA (BORBOLETA) ¾ MF MATERIAL CORPO: PVC MARROM NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 MATERIAL DA ESFERA E HASTE: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIUTERANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ROSCADAS NBR NM – ISO 7-1	PÇ	5.000	13,76	R\$ 68.783,33
76	REGISTRO DE ESFERA 1" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL	PÇ	100	26,53	R\$ 2.652,67



	HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 32 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 16 KGF/CM2.				
77	REGISTRO DE ESFERA 2" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 60 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	54,66	R\$ 5.466,00
78	REGISTRO DE ESFERA 3" COLA MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 85 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	485,06	R\$ 48.506,00
79	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" SOLDÁVEL MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL HASTE DO VOLANTE COM DUPLA VEDAÇÃO BITOLA: 50 MM NORMA REFERENTE: NBR 14788 PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 140	PÇ	100	41,96	R\$ 4.196,33
80	REGISTRO DE PASSEIO 20 MM MATERIAL CORPO: PVC AZUL NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 11306 GARRAS: POLIACETAL (POM) BATENTES LATERAIS DA ESFERA: POLIURETANO (PU) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA ACIONAMENTO: CABEÇA QUADRADA / BORBOLETA PRESSÃO DE TRABALHO: 0,75 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: ADAPTADOR DN – 20 MM	PÇ	5.000	28,52	R\$ 142.616,67
81	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 2" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	671,35	R\$ 67.134,67
82	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 3" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	956,04	R\$ 95.604,33
83	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNIDIDO 4" MATERIAL: FERRO DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM EXTREMIDADES: BOLSA APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	100	1260,94	R\$ 126.094,00
84	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO MEDIDA: 58 CM A 60 CM COM GRAVAÇÃO "ESGOTO" E COM DUAS TRAVAS.	PÇ	200	11232,44	R\$ 226.487,33
85	TE ¾ METAL (COBRE) MATERIAL: LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE.	PÇ	300	27,98	R\$ 8.393,00



86	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 MM X ½ MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	300	10,12	R\$ 3.037,00
87	TE 90º AZUL SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO ¾ X 25 MM MATERIAL: PVC + INSERTO METÁLICO EM LATÃO DIÂMETRO NOMINAL: 20 MM X 25 MM APLICAÇÃO: ÁGUA	PÇ	400	17,05	R\$ 6.818,67
88	TE PBA 2" COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	100	24,24	R\$ 2.424,00
89	TE PBA 3" COM ANEL COR: MARROM MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI) ANEL NÃO REMOVÍVEL MANUALMENTE	PÇ	20	63,63	R\$ 1.272,53
90	TE 4" ESGOTO BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40ºC NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	100	15,97	R\$ 1.597,00
91	TE 4" MM ESGOTO OCRE MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 40ºC NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	100	29,01	R\$ 2.900,67
92	TE SOLDÁVEL 50MM MATERIAL: PVC BITOLA: 1 1/2 TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30	9,56	R\$ 286,70
93	TE SOLDÁVEL 60 MM MATERIAL: PVC BITOLA: 2 " TIPO: SOLDÁVEL NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	30	38,54	R\$ 1.156,20
94	TUBO PVC DIÂMETRO: 25 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC RÍGIDO PESO: 1,1 KG PRESSÃO DE SERVIÇO (A 20ºC): 7,5 KGF/CM²(75 M.C.A) OU SUPERIOR	PÇ	200	25,79	R\$ 5.158,67



	NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA				
95	TUBO 20 MM SOLDÁVEL MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: ½” COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	300	24,50	R\$ 7.350,00
96	TUBO 32 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	71,51	R\$ 3.575,67
97	TUBO 40 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	110,86	R\$ 5.543,17
98	TUBO 50 MM MARROM MATERIAL: PVC COR: MARROM APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: SOLDÁVEL BITOLA: 1 1/2” COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5648 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA TUBOS ECONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA COM JUNTA SOLDÁVEL	PÇ	50	97,58	R\$ 4.879,17
99	TUBO ¾ BRANCO MATERIAL: PVC COR: BRANCO APLICAÇÃO: ÁGUA TIPO: ROSCÁVEL BITOLA: 25 MM COMPRIMENTO: 6 METROS REQUISITOS: NBR 5626 – INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	PÇ	20	88,17	R\$ 1.763,47
100	TUBO PE 80 RAMAL PREDIAL 20 MM SUPORTAR TEMPERATURA DE 30º C OU SUPERIOR COMPOSTO DE POLIETILENO (PE) 80 DIÂMETRO DE 20 MM SUPORTAR PRESSÃO DE SERVIÇO DE 1 MPA OU ATENDENDO AS NORMAS NBR 15561 E NTS 048	METRO	15.000	6,36	R\$ 95.350,00



101	TUBO 2" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45°C EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	1.000	129,67	R\$ 129.673,33
102	TUBO 3" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45°C EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	100	262,75	R\$ 26.274,67
103	TUBO 4" PBA COM ANEL CLASSE 15 DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM MATERIAL: PVC RÍGIDO PRESSÃO E TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 45°C EXTREMIDADE: PONTA BOLSA PARA JUNTA ELÁSTICA, COM FORNECIMENTO DE ANEL DE BORRACHA INTEGRADO A BOLSA E PONTA CHANFRADA PRESSÃO NOMINAL: 0,75 MPA COMPRIMENTO: 6 METROS NORMAS DE REFERÊNCIA: NBR 5647-1/2004, SISTEMAS PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.	BARRA	500	428,95	R\$ 214.476,67
104	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000	176,22	R\$ 352.440,00
105	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	2.000	353,86	R\$ 707.726,67
106	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" OCRE LISO	BARRA	1.000	581,34	R\$ 581.336,67



	MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C				
107	TUBO COLETOR DE ESGOTO 10" OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE DIÂMETRO NOMINAL: 250 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	963,10	R\$ 96.310,33
108	TUBO COLETOR DE ESGOTO 300 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	1.531,75	R\$ 153.175,33
109	TUBO COLETOR DE ESGOTO 350 MM OCRE LISO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: OCRE COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	2.610,29	R\$ 261.028,67
110	TUBO COLETOR DE ESGOTO 4" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300	92,36	R\$ 27.709,00
111	TUBO COLETOR DE ESGOTO 6" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	300	266,91	R\$ 80.073,00
112	TUBO COLETOR DE ESGOTO 8" BRANCO MATERIAL: PVC RÍGIDO COR: BRANCA DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM COMPRIMENTO: 6 METROS BOLSA DE DUPLA ATUAÇÃO: SOLDÁVEL OU ELÁSTICA (COM ANEL DE BORRACHA) TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 45°C	BARRA	100	628,31	R\$ 62.831,33
113	TUBO 3/4" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	100	220,91	R\$ 22.091,33
114	TUBO 1" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO	BARRA	100	265,40	R\$ 26.539,67



	COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580				
115	TUBO 2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200	522,09	R\$ 104.417,33
116	TUBO 2 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL MATERIAL: GALVANIZADO COMPRIMENTO: 6 METROS CONFORME A NORMATIVA BNR5580	BARRA	200	733,09	R\$ 146.718,00
118	UNIÃO PAD 20 MM MATERIAL CORPO: HOMOPOLÍMERO DE PP NORMA APLICÁVEL: ABNT NBR 9798 GARRAS: POLIACETAL BRANCO (POM) ANEL DE VEDAÇÃO: BORRACHA NITRÍLICA PRESSÃO DE TRABALHO: 1,0 MPA OU SUPERIOR EXTREMIDADES: JM DN- 20 MM	PÇ	4.000	7,54	R\$ 30.146,67
118	UNIÃO ROSCÁVEL ½ COR: BRANCA MATERIAL: PVC DIÂMETRO NOMINAL: 15 MM PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	30	9,42	R\$ 282,60
119	UNIÃO SOLDÁVEL 50 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 1 ½" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50	34,98	R\$ 1.748,83
120	UNIÃO SOLDÁVEL 60 MM COR: MARROM MATERIAL: PVC TIPO: SOLDÁVEL DIÂMETRO NOMINAL: 2" PRESSÃO MÁXIMA DE SERVIÇO: 750 KPA (7,5 KGF/CM2 OU 75 M.C.A.), À TEMPERATURA DE 20°C	PÇ	50	92,94	R\$ 4.646,83
121	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1 ½ HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10	217,01	R\$ 2.170,10
122	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 2" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80° C	PÇ	10	305,85	R\$ 3.058,47
123	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 1" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO	PÇ	30	171,33	R\$ 5.139,90



	DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C				
124	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 3" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	30	993,85	R\$ 29.815,60
125	VÁLVULA RETENÇÃO LATÃO PORTINHOLA 4" HORIZONTAL MATERIAL: LATÃO FORJADO DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM APLICAÇÃO: ÁGUA QUENTE OU FRIA NORMA DE REFERÊNCIA: NBR 15705 ROSCA ISO 228, EQUIVALENTE BSP 2779 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: 80º C	PÇ	20	1.661,93	R\$ 33.238,67
126	VASELINA SÓLIDA PESO: 440 GRAMAS COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL E ADITIVO, DERIVADO DE PETRÓLEO NECESSIDADE DE LUBRIFICAÇÃO E DESLIZAMENTO, EM FIAÇÕES, TUBULAÇÕES E CONSTRUÇÃO CIVIL EM GERAL.	PÇ	1.000	21,28	R\$ 21.280,00
127	VEDANTE DE TORNEIRA ½ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 09 GRAMAS	PÇ	600	0,59	R\$ 356,00
128	VEDANTE DE TORNEIRA ¾ PVC MATERIAL: PVC COR: PRETO/BRANCO ALTURA (CM): 0,20 COMPRIMENTO (CM): 1,40 LARGURA (CM): 0,10 PESO: 10 GRAMAS	PÇ	600	0,59	R\$ 356,00
129	VEDA ROSCA ¾ X 50 M; APLICAÇÃO: VEDANTES DE ROSCAS E CONEXÕES EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE; TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: - 90º C ATÉ 240º C; LARGURA: 18 MM; COMPRIMENTO: 50 M; ESPESURA MÁXIMA/MÍNIMA: 0,06 MM – 0,05 MM; DENSIDADE NOMINAL: 0,35 G/CM³; DENSIDADE MÍNIMA: 0,3 G/CM³.	PÇ	5.000	11,01	R\$ 55.033,33
130	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 2" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 50 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	49,20	R\$ 4.920,33
131	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 3" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 75 MM; APLICAÇÃO:	PÇ	100	56,66	R\$ 5.666,00



	ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1				
132	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 4" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 100 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	69,96	R\$ 6.996,33
133	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 5" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	85,72	R\$ 8.572,00
134	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 6" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1	PÇ	100	96,83	R\$ 9.682,67
135	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO 8" X ¾; MATERIAL: FERRO FUNDIDO CINZENTO; DIÂMETRO NOMINAL: 200 MM; APLICAÇÃO: ÁGUA; EXTREMIDADE: DERIVAÇÃO ROSCADA; REFERENTE NORMA ABNT NBR NM ISO 7-1.	PÇ	100	138,37	R\$ 13.836,67
136	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 5"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 125 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	2.471,02	R\$ 24.710,20
137	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 6"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 150 MM; EXTREMIDADES: BOLSA; APLICAÇÃO: ÁGUA PARA TUBO DEFOFO.	PÇ	10	2.063,00	R\$ 20.630,00
138	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 2"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 60 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	913,78	R\$ 9.137,83
139	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 3"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 85 MM EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	10	1.213,14	R\$ 12.131,37
140	REGISTRO DE GAVETA FERRO FUNDIDO 4"; MATERIAL: FERRO; DIÂMETRO NOMINAL: 110 MM; EXTREMIDADES: FLANGE; APLICAÇÃO: ÁGUA.	PÇ	100	1.620,74	R\$ 162.074,33
141	TUBO 1 1/2" GALVANIZADO ROSCAVEL; MATERIAL: GALVANIZADO; COMPRIMENTO: 6 METROS, CONFORME A NORMATIVA BNR5580.	BARRA	200	414,54	R\$ 82.907,33

Total Estimado: R\$ 5.269.198,47

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresas especializadas para o fornecimento parcelado dos materiais hidráulicos necessários ao SAAESP. A contratação será dividida em lotes,



permitindo maior flexibilidade e eficiência na gestão do estoque. Os materiais adquiridos serão utilizados para a manutenção e expansão das redes de água e esgoto, garantindo a continuidade dos serviços e o atendimento às demandas emergenciais.

9. PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO

O parcelamento do objeto é tecnicamente viável e economicamente vantajoso, conforme previsto no art. 40, V, "b" da Lei nº 14.133/2021. O fornecimento dos materiais será realizado em lotes, conforme a necessidade e a disponibilidade de estoque, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos e a manutenção contínua das operações do SAAESP.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para viabilizar o atendimento dessa demanda, poderão ser necessárias contratações correlatas, como a aquisição de ferramentas e equipamentos de instalação, bem como a contratação de serviços de mão de obra especializada para a execução de intervenções complexas nas redes de água e esgoto.

11. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Os materiais hidráulicos adquiridos deverão atender a critérios de sustentabilidade, como a origem certificada dos materiais, o uso de tecnologias que reduzam o desperdício de água, e o descarte adequado dos resíduos gerados durante as intervenções nas redes. Além disso, a aquisição desses materiais deverá considerar práticas que minimizem os impactos ambientais, contribuindo para a preservação dos recursos hídricos e para a sustentabilidade das operações do SAAESP.



12. DECLARAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A equipe de planejamento confirma a viabilidade da contratação dos materiais hidráulicos, com base no levantamento de mercado realizado. A aquisição parcelada permitirá atender às necessidades do SAAESP de forma eficiente, garantindo a continuidade dos serviços essenciais e o cumprimento das exigências regulatórias. Essa solução é tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, proporcionando segurança e qualidade nas operações da autarquia.

Responsável pela Gestão e Fiscalização do Contrato:

Coordenador Geral, Sr. Carlos Eduardo de Souza Mendes

São Pedro, 03 de setembro de 2024

Carlos Eduardo de Souza Mendes
Coordenador Geral