



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 063/2026

Município de Crissiumal/RS

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Habitação

Edital de Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 063/2026.

Tipo de julgamento: menor preço por item

Modo de disputa: aberto

Processo nº 097/2026.

Edital de pregão eletrônico para registro de preços unitários para **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA O ESTOQUE DO ALMOXARIFADO, PARA POSTERIOR USO EM MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL NO INTERIOR E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS.**

O PREFEITO MUNICIPAL DE CRISSIUMAL/RS, no uso de suas atribuições, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de licitação na modalidade pregão, na forma eletrônica, do tipo menor preço por item, tendo por objetivo o registro de preços unitários para aquisição de material hidráulico para o estoque do almoxarifado, para posterior uso em manutenção de redes de água potável no interior e manutenção de prédios e espaços públicos, conforme descrito nesse edital e seus anexos, e nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 047/2023 e do Decreto Federal 11.462 de 31 de março de 2.023.

A sessão virtual do pregão eletrônico será realizada no seguinte endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br, no dia **01 de junho de 2.026**, às **08h:30min [oito horas e trinta minutos]**, podendo as propostas serem enviadas até às **08h:29min**, sendo que todas as referências de tempo observam o horário de Brasília.

1. DO OBJETO:

Constitui objeto da presente licitação o registro de preços para fornecimento de **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA O ESTOQUE DO ALMOXARIFADO, PARA POSTERIOR USO EM MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL NO INTERIOR E**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS, cujas descrições e condições de entrega estão detalhadas no Termo de Referência (Anexo I).

2. CREDENCIAMENTO E PARTICIPAÇÃO DO CERTAME

2.1. 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.

2.2. As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no sítio eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br.

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

2.3.1. 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.

2.3.2. 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.

2.3.3. 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.

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

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

3. ENVIO DAS PROPOSTAS

3.1. As propostas deverão ser enviadas exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário estabelecidos no preâmbulo deste edital, observando o item 4 deste Edital.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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

3.2.1. Que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

3.2.2. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.2.3. Que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, produtor rural pessoa física, agricultor familiar ou sociedade cooperativa de consumo, se for o caso, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 ao 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.2.4. Que no ano-calendário de realização da licitação, a microempresa ou a empresa de pequeno porte ainda não celebrou a ata de registro de preços e/ou contratos com a Administração Pública, cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.2.5. Que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.2.6. Que atende ao disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República.

3.3. Outras eventuais declarações complementares à proposta e à habilitação, que venham a ser solicitados pelo sistema do pregão eletrônico e/ou pregoeiro, deverão ser realizadas via sistema ou encaminhadas no prazo máximo de **02 (duas) horas**.

3.4. Qualquer elemento que possa identificar o licitante importará na desclassificação da proposta, razão pela qual os licitantes não poderão encaminhar documentos com timbre ou logomarca da empresa, assinatura ou carimbo de sócios ou outra informação que possa levar a sua identificação, até que se encerre a etapa de lances.

4. PROPOSTA

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

4.2. Após o encerramento da disputa de lances o Pregoeiro solicitará aos licitantes para que insiram no sistema as propostas **atualizadas, contendo:**

- a)** Razão social da empresa, endereço, telefone para contato, e-mail, bem como banco, agência e conta corrente para ser efetuado o pagamento;
- b)** Preço unitário e total para cada item em moeda corrente nacional, em algarismo com no máximo 2 (duas), casas decimais;
- c)** Descrição completa do objeto ofertado;
- d)** Inclusão de todas as despesas que influam nos custos, tais como: preço, custo, transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, frete, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;

5. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Para fins de habilitação neste pregão, a licitante vencedora deverá enviar os seguintes documentos, em **até 02 (duas) horas**, após solicitação do pregoeiro:

5.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a)** cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;
- b)** cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c)** comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Física (CPF), se o licitante for pessoa natural, ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF), se o licitante for pessoa jurídica;
- d)** cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- a)** comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- b)** prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante;
- c)** prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- d)** prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho.

5.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a)** certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 60 (sessenta) dias da data designada para a apresentação do documento;

5.4. Para as empresas cadastradas no Município, a documentação poderá ser substituída pelo seu Certificado de Registro de Fornecedor, desde que seu objetivo social comporte o objeto licitado e o registro cadastral esteja no prazo de validade.

5.4.1. A substituição referida no item 5.5. somente terá eficácia em relação aos documentos que tenham sido efetivamente apresentados para o cadastro e desde que estejam atualizados na data da sessão, constante no preâmbulo.

5.5. Caso algum dos documentos obrigatórios, exigidos para cadastro, esteja com o prazo de validade expirado, o licitante deverá regularizá-lo no órgão emitente do cadastro ou anexá-lo, como complemento ao certificado apresentado, sob pena de inabilitação.

6. VEDAÇÕES

6.1 Não poderão disputar licitação ou participar da execução da ata de registro de preços e/ou contrato, direta ou indiretamente:

- a)** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- b)** 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 da ata de registro de preços e/ou contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

c) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

d) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (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;

e) agente público do órgão licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

6.2. O impedimento de que trata a alínea “a” do item 6.1, supra, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.3. Durante a vigência da ata de registro de preços e/ou contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão da ata de registro de preços e/ou contrato.

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 2.3.2 deste Edital.

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

7.4. Iniciada a sessão, as propostas de preços contendo a descrição do objeto e do valor estarão disponíveis na internet.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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)** contiverem vícios insanáveis;
- b)** não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c)** apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação após a fase de lances;
- d)** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- e)** apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

8.3. A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

8.4. 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.

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

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

8.7. 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 fixado para duração da etapa competitiva, e as seguintes regras:

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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

8.7.5. Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado.

8.7.6. Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Administração poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.8. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

8.9. O valor da proposta será reajustado pelo índice IPCA com data-base vinculada à data do orçamento estimado.

9. MODO DE DISPUTA

9.1. Será adotado o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, observando as regras constantes no item 7.

9.2. A etapa competitiva de envio de lances na sessão pública durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

9.3. A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

9.4. Na hipótese de não haver novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente.

9.5. Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5%.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

9.7. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 30 (trinta) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no mesmo endereço eletrônico que ocorreu a sessão.

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 as declarações de que tratam os itens 3.2.3 e 3.2.4 deste Edital;

10.1.1. 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.

10.1.2. 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. deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea “a” deste item.

10.1.3. O disposto no item 10.1.2. não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por beneficiária da LC nº 123/2006.

10.2. Se não houver licitante que atenda ao item 10.1 e seus subitens, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

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

b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual serão ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações decorrentes de outras contratações;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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

10.3 Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

a) empresas estabelecidas no território do Estado Rio Grande do Sul;

b) empresas brasileiras;

c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

e) 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 a sua adequação ao último lance ofertado, que sejam solicitados pelo pregoeiro, deverão ser encaminhados no prazo fixado no item 3.3 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. Encerrada a etapa de propostas, o licitante melhor classificado enviará a documentação de habilitação no prazo de **02 (duas) horas**.

Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

12.2. Na análise dos documentos de habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

12.3. As certidões apresentadas na habilitação, que tenham sido expedidas em meio eletrônico, serão tidas como originais após terem a autenticidade de seus dados e certificação digital conferidos pela Administração, dispensando nova apresentação, exceto se vencido o prazo de validade.

12.4. O beneficiário da Lei Complementar nº 123/2006, que tenha apresentado a declaração exigida no item 3.2.3 e 3.2.4 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, a contar da data em que declarado vencedor, 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.

12.5. Na hipótese de a proposta vencedora não for aceitável ou o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital. Nessa hipótese, classificada a proposta, será concedido o prazo previsto no item 12.1 para o envio da documentação de habilitação.

12.6. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

12.7. A habilitação poderá ser realizada por processo eletrônico de comunicação a distância, nos termos dispostos em regulamento do Poder Público.

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

13. DOS RECURSOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

13.1. Após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, qualquer licitante poderá, em um prazo de **10 (dez) minutos** manifestar a intenção de recorrer, imediata e motivadamente, por meio eletrônico, utilizando para tanto, exclusivamente, campo próprio disponibilizado no sistema, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar e homologar o objeto ao licitante declarado vencedor. Havendo a manifestação de intenção de recorrer bem como o seu deferimento por parte do pregoeiro, a recorrente deverá, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, apresentar recurso em face de:

- a)** ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;
- b)** julgamento das propostas;
- c)** ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
- d)** anulação ou revogação da licitação.

13.2. O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação ou de divulgação da interposição do recurso.

13.3. Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas “b” e “c” do item 13.1 do presente Edital, serão observadas as seguintes disposições:

- a)** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- b)** a apreciação dar-se-á em fase única.

13.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.5. O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

13.6. O recurso interposto dará efeito suspensivo ao ato ou à decisão recorrida, até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

14. ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO

14.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

- a)** determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b)** revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- c)** proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- d)** adjudicar o objeto e homologar a licitação.

15. CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO

15.1. O licitante vencedor será convocado para assinar a ata de registro de preço e/ou contrato ou para retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte, durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

15.3. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar a ata de registro de preços e/ou contrato ou para retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura da ata de registro de preços e/ou contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

15.4. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no item 4.1 deste Edital, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

15.5. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação, nos termos do item **15.3.** deste Edital, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

- a)** convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

b) adjudicar e celebrar a ata de registro de preços e/ou contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

15.6. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar a ata de registro de preços e/ou contrato 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 legalmente estabelecidas, previstas neste edital, e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão licitante.

16. VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU CONTRATO

16.1. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

16.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas, respeitados os limites dispostos no art. 106 e 107 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

17. DAS HIPÓTESES DE CANCELAMENTO DA ATA:

17.1. As hipóteses de cancelamento da ata estão dispostas no regulamento.

17.2. No caso de cancelamento da ata, em que o fornecedor não tiver tido ingerência sobre a descontinuidade do produto no mercado, não será penalizado, contudo deverá ser feita a reclassificação da ata.

17.3. Se, no decorrer da contratação, o fornecedor apresentar pedido de cancelamento dos preços registrados, deverá apresentar justificativas pela não continuidade do fornecimento, sem prejuízo de aplicação das sanções dispostas no item 23 deste edital.

18. DAS CONDIÇÕES PARA ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS:

18.1. Os preços poderão ser alterados, na forma de reajuste em sentido estrito, para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro consistente na aplicação do índice de correção monetária previsto na ata, que deve retratar a variação efetiva do custo de produção, admitida a adoção de índices específicos ou setoriais, observado o princípio da anualidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

18.2. Os preços registrados poderão ser reequilibrados, desde que haja o convencimento do fiscal com base na documentação apresentada pela contratada, sob pena de indeferimento do pedido.

18.3. A resposta aos pedidos de revisão dos custos da ata, deverão ser feitas em até 02 (dois) dias.

18.4. No caso em que a Administração se convencer pelo deferimento da revisão, deverá ser feito de forma concomitante pesquisa de preços de mercado para verificação de que os preços registrados pelas outras empresas na ata, momento em que deverá ser demonstrada a vantajosidade pela Administração, em que conceder os novos valores à contratada.

18.5. No caso de o preço revisado ficar maior que o do segundo colocado, será negada a revisão e reclassificada a ata de registro de preços.

19. FORMALIZAÇÃO DO CADASTRO RESERVA:

19.1. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

- a) dos licitantes ou dos fornecedores que aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e
- b) dos licitantes ou dos fornecedores que mantiverem sua proposta original.

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

19.3. O registro a que se refere o item 19.1 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva, para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

19.4. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores de que trata a alínea “a” do item 19.1 antecederão aqueles de que trata a alínea “b” do referido item.

20. DA CARONA

20.1. Se outros órgãos ou entidades não participarem do procedimento, eles poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

- a) - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;
- b) - demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei Federal n.º 14.133/2021;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

c) - prévias consulta e aceitação do órgão ou entidade gerenciadora e do fornecedor.

20.2. As aquisições ou as contratações adicionais a que se refere o item acima, não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

20.3. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços a que se refere o item 20.1. não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

21. DO RECEBIMENTO DO OBJETO:

21.1. A entrega dos produtos deverá ser feita nos locais indicados na ordem de fornecimento, **em até 30 (trinta) dias** da emissão da mesma, em horário de expediente, devendo comunicar-se previamente com o fiscal da ata de registro de preços e/ou contrato, para que esse acompanhe a entrega.

21.2. Verificada a desconformidade de algum dos produtos, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 48 horas, sujeitando-se às penalidades previstas neste edital.

21.3. As mercadorias devem ser entregues adequadamente acondicionadas, de forma a permitir a completa preservação das mesmas e sua segurança durante o transporte.

21.4. A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto ao seu objeto.

22. PRAZOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

22.1. O pagamento será efetuado contra empenho, **EM 10 (DEZ) DIAS**, após a data de liquidação da nota fiscal.

22.2. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo, número do pregão eletrônico e da ordem de fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento. Na nota fiscal é obrigatório que a CONTRATADA informe o valor de retenção do IRRF relativo ao fornecimento de bens ou prestação de serviços para o Município de Crissiumal (RS),



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

conforme disposto na IN RFB nº 1.234/2012, a fim de viabilizar o cumprimento do art. 1º do Decreto Municipal nº 96/2022 de 24 de maio de 2022.

ATENÇÃO: pessoas jurídicas optantes pelo SIMPLES Nacional/MEI NÃO estarão sujeitas à retenção de IR.

22.3. Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo índice IPCA do período, ou outro índice que vier a substituí-lo.

22.4. As despesas da presente Ata de Registro de Preços correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

SANEAMENTO BASICO LEI PETROBRAS 7.525/86 05.005.17.512.0030.2129.3.3.90.30.00

MANUTENÇÃO DAS REDES DE AGUA POTÁVEIS 05.005.17.511.0030.2126.3.3.90.30.00

MANUTENÇÃO DA UNIDADE DA HABITAÇÃO E URBANISMO

05.002.15.122.0020.2031.3.3.90.30.00

23. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente, mediante concessão do direito ao contraditório e à ampla defesa, pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial da ata de registro de preços e/ou do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial da ata de registro de preços e/ou do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total da ata de registro de preços e/ou do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar a ata de registro de preços e/ou do contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução da ata de registro de preços e/ou do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução da ata de registro de preços e/ou do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

l) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

m) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

23.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item 23.1 deste edital as seguintes sanções:

a) advertência;

b) multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;

c) impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do órgão licitante, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

d) declaração de inidoneidade para 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.

23.3 As sanções previstas nas alíneas “a”, “c” e “d” do item 23.2. do presente Edital poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea “b” do mesmo item.

23.4. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral da ata de registro de preços e/ou contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 23.2 do presente Edital.

23.5. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

23.6. A aplicação das sanções previstas no item 23.2. deste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

23.7. Na aplicação da sanção prevista no item 23.2, alínea “b”, do presente edital, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

23.8. Para aplicação das sanções previstas nas alíneas “c” e “d” do item 23.2 do presente Edital o licitante ou o contratado será intimado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

23.9. Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

23.10. Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

23.11. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

23.12. É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

- a) reparação integral do dano causado à Administração Pública;
- b) pagamento da multa;
- c) transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;
- d) cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;
- e) análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

23.13. A sanção pelas infrações previstas nas alíneas “h” e “m” do item 23.2 do presente edital exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

24. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

24.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório e os pedidos de impugnações poderão ser enviados ao pregoeiro, até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio do seguinte endereço eletrônico:
<https://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

24.2. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações serão divulgadas no seguinte site eletrônico da Administração: <https://www.portaldecompraspublicas.com.br>.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

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

25.2. A Administração tem a prerrogativa de fiscalizar o cumprimento satisfatório do objeto do presente edital, por meio de agente designado para tal função, conforme o disposto na Lei nº 14.133/2021.

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

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

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

25.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

25.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

25.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

25.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

25.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

25.11. Fica eleito o Foro da Comarca de Crissiumal/RS para dirimir quaisquer litígios oriundos da licitação e da ata de registro de preços e/ou contrato dela decorrente, com expressa renúncia a outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

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

ANEXO I – Termo de Referência;

ANEXO II - Minuta do Contrato;

ANEXO III - Modelo de proposta de preços;

Crissiumal/RS, 06 de maio de 2026.

MARCO AURÉLIO NEDEL
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 097/2026

Município de Crissiumal/RS

Secretaria Municipal de Obras Públicas e Habitação

Necessidade da Administração: **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA O ESTOQUE DO ALMOXARIFADO, PARA POSTERIOR USO EM MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL NO INTERIOR E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS.**

1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA O ESTOQUE DO ALMOXARIFADO, PARA POSTERIOR USO EM MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL NO INTERIOR E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS.**

Os itens objeto da contratação pretendida possuem as seguintes especificações:

ITENS	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QNT. MÍN.	QNT. MÁX.	VLR. DE REF. UNIT. R\$	VLR. DE REF. TOTAL R\$
1.	ABRAÇADEIRA 1 POLEGADA (1") – DISPOSITIVO METÁLICO EM FORMATO DE "U", FABRICADO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO OU ELETROZINCADO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. INDICADA PARA FIXAÇÃO, SUSTENTAÇÃO E ANCORAGEM DE TUBOS, ELETRODUTOS OU ESTRUTURAS CILÍNDRICAS COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1 POLEGADA. DEVE ACOMPANHAR PORCAS E ARRUELAS COMPATÍVEIS,	UND	01	75	0,34	25,50

22

Avenida Presidente Castelo Branco, 424 – Cep: 98640-000

Fone 55 3524-1180 / 3524-1200 Ramal 219

E-Mail: licitacoes@crissiumal-rs.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	GARANTINDO FIRMEZA E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO. PRODUTO COM ROSCAS BEM DEFINIDAS, SEM REBARBAS, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
2.	ABRAÇADEIRA TIPO "U" 1/2 POLEGADA (1/2") – DISPOSITIVO METÁLICO EM FORMATO DE "U", FABRICADO EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO OU ELETROZINCADO, PROPORCIONANDO PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO. INDICADA PARA FIXAÇÃO, SUSTENTAÇÃO E ANCORAGEM DE TUBOS, ELETRODUTOS OU ESTRUTURAS CILÍNDRICAS COM DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2 POLEGADA. DEVE ACOMPANHAR PORCAS E ARRUELAS COMPATÍVEIS, GARANTINDO FIRMEZA E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO. PRODUTO COM ROSCAS BEM DEFINIDAS, SEM REBARBAS, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E CONFORME NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	200	0,53	106,00
3.	ABRAÇADEIRA, 3/4", FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, INDICADA PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS OU ESTRUTURAS METÁLICAS, COM	UND	01	200	0,46	92,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	FORMATO EM "U", ROSCA NAS EXTREMIDADES, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA À APLICAÇÃO, ACOMPANHADA DE PORCAS PARA FIXAÇÃO.					
4.	ADAPTADOR FLANGE, 20 X 1/2", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU POLIPROPILENO), DESTINADO À CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 20 MM E ROSCA DE 1/2", UTILIZADO EM SISTEMAS HIDRÁULICOS. DEVERÁ POSSUIR FLANGE PARA FIXAÇÃO, ROSCA PADRÃO, VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	30	5,21	156,30
5.	ADAPTADOR FLANGE, 25 X 3/4", PARA CAIXA DE ÁGUA, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU POLIPROPILENO), INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM RESERVATÓRIOS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 25 MM E ROSCA DE 3/4". DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE VEDAÇÃO COM JUNTA E/OU ANEL, FLANGE PARA FIXAÇÃO, ROSCA PADRÃO, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	30	56,00	1.680,00
6.	ADAPTADOR FLANGE, 32 X 1", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU POLIPROPILENO), INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM RESERVATÓRIOS,	UND	01	30	26,95	808,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E ROSCA DE 1". DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE VEDAÇÃO COM JUNTA E/OU ANEL, FLANGE PARA FIXAÇÃO, ROSCA PADRÃO, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.					
7.	ADAPTADOR FLANGE, 40 X 1 1/4", PARA CAIXA DE ÁGUA, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU POLIPROPILENO), INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM RESERVATÓRIOS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 40 MM E ROSCA DE 1 1/4". DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE VEDAÇÃO COM JUNTA E/OU ANEL, FLANGE PARA FIXAÇÃO, ROSCA PADRÃO, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	30	6,33	189,90
8.	ADAPTADOR FLANGE, 50 X 1 1/2", PARA CAIXA DE ÁGUA, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC OU POLIPROPILENO), INDICADO PARA INSTALAÇÃO EM RESERVATÓRIOS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 50 MM E ROSCA DE 1 1/2". DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE VEDAÇÃO COM JUNTA E/OU ANEL, FLANGE PARA FIXAÇÃO, ROSCA PADRÃO, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS	UND	01	30	33,36	1.000,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	CONDIÇÕES DE USO.					
9.	ADAPTADOR LR, 20 X 1/2", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 20 MM E ROSCA DE 1/2", UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR (LUVA DE REDUÇÃO), PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E VEDAÇÃO EFICIENTE.	UND	01	150	1,13	169,50
10.	ADAPTADOR LR, 25 X 3/4", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 25 MM E ROSCA DE 3/4", UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR (LUVA DE REDUÇÃO), PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E VEDAÇÃO EFICIENTE.	UND	01	150	0,71	106,50
11.	ADAPTADOR LR, 32 X 1", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E ROSCA DE 1", UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR (LUVA DE REDUÇÃO),	UND	01	75	4,40	330,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E VEDAÇÃO EFICIENTE.					
12.	ADAPTADOR LR, 40 X 1 1/4", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 40 MM E ROSCA DE 1 1/4", UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR (LUVA DE REDUÇÃO), PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E VEDAÇÃO EFICIENTE.	UND	01	75	6,33	474,75
13.	ADAPTADOR LR, 50 X 1 1/2", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 50 MM E ROSCA DE 1 1/2", UTILIZADO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR (LUVA DE REDUÇÃO), PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E VEDAÇÃO EFICIENTE.	UND	01	50	4,85	242,50
14.	ADAPTADOR LR, 60 MM X 2", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 60 MM E ROSCA DE 2", UTILIZADO EM INSTALAÇÕES	UND	01	50	7,50	375,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	HIDRÁULICAS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR (LUVA DE REDUÇÃO), PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E VEDAÇÃO EFICIENTE.					
15.	ADAPTADOR PEAD, 20 X 1/2", FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 20 MM E ROSCA DE 1/2", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	75	8,58	643,50
16.	ADAPTADOR PEAD, 20 X 3/4" RM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 20 MM E ROSCA MACHO DE 3/4", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	75	3,48	261,00
17.	ADAPTADOR PEAD, 25 X 3/4" RF, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 25 MM E ROSCA FÊMEA DE 3/4", UTILIZADO EM	UND	01	75	7,55	566,25



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.					
18.	ADAPTADOR PEAD 25 X 3/4" RM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 25 MM E ROSCA MACHO DE 3/4", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	150	7,50	1.125,00
19.	ADAPTADOR PEAD, 32 X 1", FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E ROSCA DE 1", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	150	7,26	1.089,00
20.	ADAPTADOR PEAD, 32 X 1" RF, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E ROSCA FÊMEA DE 1", UTILIZADO EM	UND	01	75	7,26	544,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.					
21.	ADAPTADOR PEAD, 32 X 3/4" RM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E ROSCA MACHO DE 3/4", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	75	11,82	886,50
22.	ADAPTADOR PEAD, 40 X 1 1/4" RM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 40 MM E ROSCA MACHO DE 1 1/4", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	75	7,83	587,25
23.	ADAPTADOR PEAD, 50 X 1 1/2", FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), INDICADO PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 50 MM E ROSCA	UND	01	75	10,89	816,75



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DE 1 1/2", UTILIZADO EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, SISTEMA DE VEDAÇÃO EFICIENTE, DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.					
24.	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO, BISNAGA DE 75 G, INDICADO PARA SOLDAGEM A FRIO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC. DEVERÁ APRESENTAR SECAGEM RÁPIDA, ALTA ADERÊNCIA, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES. EMBALAGEM DEVERÁ ESTAR ÍNTEGRA, COM IDENTIFICAÇÃO, INSTRUÇÕES DE USO, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE.	UND	01	150	10,40	1.560,00
25.	ASSENTO SANITÁRIO, FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE (PLÁSTICO OU POLIPROPILENO), INDICADO PARA UTILIZAÇÃO EM BACIAS SANITÁRIAS. DEVERÁ POSSUIR FORMATO ANATÔMICO, SUPERFÍCIE LISA DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, SISTEMA DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM MODELOS PADRÃO DE VASO SANITÁRIO.	UND	01	40	35,00	1.400,00
26.	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE (PLÁSTICO OU POLIETILENO), INDICADA PARA	UND	01	40	12,68	507,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS. DEVERÁ POSSUIR ROSCA DE 3/4", MECANISMO DE VEDAÇÃO EFICIENTE, REGULAGEM DE NÍVEL E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
27.	BÓIA PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA, ROSCA 1/2", FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE (PLÁSTICO OU POLIETILENO), INDICADA PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DO NÍVEL DE ÁGUA EM RESERVATÓRIOS. DEVERÁ POSSUIR MECANISMO DE VEDAÇÃO EFICIENTE, REGULAGEM DE NÍVEL, ROSCA PADRÃO E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	40	7,10	284,00
28.	BORRACHA SPUD, FABRICADA EM BORRACHA FLEXÍVEL E RESISTENTE, INDICADA PARA VEDAÇÃO EM CONEXÕES DE DESCARGA ENTRE VASO SANITÁRIO E TUBULAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR DIMENSÕES PADRONIZADAS, ALTA CAPACIDADE DE VEDAÇÃO, RESISTÊNCIA À UMIDADE E AO DESGASTE, GARANTINDO FIXAÇÃO SEGURA E EVITANDO VAZAMENTOS.	UND	01	20	6,79	135,80
29.	BUCHA DE REDUÇÃO, 32 X 25, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM	UND	01	150	1,80	270,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBOS OU CONEXÕES DE 32 MM E 25 MM. DEVERÁ APRESENTAR ENCAIXE PERFEITO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E VEDAÇÃO EFICIENTE, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
30.	BUCHA DE REDUÇÃO, 40 X 32, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBOS OU CONEXÕES DE 40 MM E 32 MM. DEVERÁ APRESENTAR ENCAIXE ADEQUADO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E VEDAÇÃO EFICIENTE, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	100	1,50	150
31.	BUCHA DE REDUÇÃO, 50 X 40, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBOS OU CONEXÕES DE 50 MM E 40 MM. DEVERÁ APRESENTAR ENCAIXE ADEQUADO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E VEDAÇÃO EFICIENTE, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	1,95	146,25
32.	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, 3/4" X 1/2", FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC),	UND	01	75	1,99	224,25



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	INDICADA PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM CONEXÕES ROSCÁVEIS, PERMITINDO A LIGAÇÃO ENTRE ROSCAS DE 3/4" E 1/2". DEVERÁ POSSUIR ROSCA PADRÃO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA ADEQUADA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
33.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, 25 X 20 MM, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBOS OU CONEXÕES DE 25 MM E 20 MM. DEVERÁ APRESENTAR ENCAIXE ADEQUADO PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	200	0,95	190,00
34.	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, 60 X 50 MM, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REDUÇÃO DE DIÂMETRO EM TUBULAÇÕES SOLDÁVEIS, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBOS OU CONEXÕES DE 60 MM E 50 MM. DEVERÁ APRESENTAR ENCAIXE ADEQUADO PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO, ATENDENDO ÀS	UND	01	40	3,00	120,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
35.	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA, FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE (PLÁSTICO OU PVC), INDICADA PARA INSTALAÇÃO EM SISTEMAS SANITÁRIOS, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 9 LITROS. DEVERÁ POSSUIR MECANISMO DE ACIONAMENTO EFICIENTE, SISTEMA DE VEDAÇÃO, ENTRADA DE ÁGUA COM BOIA, SAÍDA PARA TUBULAÇÃO, ACOMPANHADA DE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, COM DIMENSÕES PADRONIZADAS E RESISTÊNCIA AO USO CONTÍNUO.	UND	01	40	43,36	1.734,40
36.	CANO DE ESGOTO, 200 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	60	61,25	3.675,00
37.	CANO DE ESGOTO, 100 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO,	M	01	600	9,92	5.952,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
38.	CANO DE ESGOTO, 150 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	180	25,98	4.676,40
39.	CANO DE ESGOTO, 40 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	400	4,95	1.980,00
40.	CANO DE ESGOTO, 50 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA	M	01	150	10,55	1.582,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	FACILITAR O ESCOAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
41.	CANO DE ESGOTO, 75 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA FACILITAR O ESCOAMENTO, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	120	97,50	11.700,00
42.	CANO PVC, PBA DN 50 (DE 60), JEI, CLASSE 15, PN 0,75 MPA, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. DEVERÁ POSSUIR JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (JEI), DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM (DIÂMETRO EXTERNO 60 MM), RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE 0,75 MPA, PAREDE COM ESPESSURA ADEQUADA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO À NORMA NBR 5647, FORNECIDO EM BARRAS DE 6 METROS.	BR	01	480		
43.	CANO SOLDÁVEL, 20 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR	M	01	800	3,73	2.984,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO À NORMA NBR 5648.					
44.	CANO SOLDÁVEL ,25 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO À NORMA NBR 5648.	M	01	800	3,97	3.176,00
45.	CANO SOLDÁVEL, 32 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO À NORMA NBR 5648.	M	01	450	7,05	3.172,50
46.	CANO SOLDÁVEL 40 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO À NORMA NBR 5648.	M	01	150	8,50	1.275,00
47.	CANO SOLDÁVEL, 50 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO,	M	01	90	13,50	1.215,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO À NORMA NBR 5648.					
48.	CANO SOLDÁVEL, 60 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 60 MM, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO À NORMA NBR 5648.	M	01	60	16,35	981,00
49.	CURVA SOLDÁVEL, 20 MM, 90°, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO DE 20 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	40	1,93	77,20
50.	CURVA CURTA PARA ESGOTO ,100 MM, 90°, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO	UND	01	50	14,99	749,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	NOMINAL DE 100 MM, TIPO CURTA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
51.	CURVA CURTA PARA ESGOTO, 40 MM, 90°, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, TIPO CURTA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	17,12	428,00
52.	CURVA CURTA PARA ESGOTO, 50 MM, 90°, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, TIPO CURTA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	13,74	343,50
53.	CURVA CURTA PARA ESGOTO, 75 MM, 90°, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO	UND	01	25	28,67	716,75



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, TIPO CURTA, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
54.	CURVA SOLDÁVEL, 25 MM, 90°, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	40	3,36	134,40
55.	CURVA SOLDÁVEL, 32 MM, 90°, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	40	4,83	193,20
56.	CURVA SOLDÁVEL, 40 MM, 90°, FABRICADA EM MATERIAL	UND	01	40	14,53	581,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
57.	CURVA SOLDÁVEL ,50 MM, 90°, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	40	11,57	462,80
58.	CURVA SOLDÁVEL, 60 MM, 90°, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 60 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO,	UND	01	40	18,38	735,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
59.	ENGATE FLEXÍVEL, 30 CM, FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE (PVC, BORRACHA OU MALHA DE AÇO INOX COM REVESTIMENTO), INDICADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA EM LAVATÓRIOS, VASOS SANITÁRIOS OU PIAS. DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO DE 30 CM, CONEXÕES COM ROSCA PADRÃO, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	5,16	387,00
60.	ENGATE FLEXÍVEL, 40 CM, FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE (PVC, BORRACHA OU MALHA DE AÇO INOX COM REVESTIMENTO), INDICADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA EM LAVATÓRIOS, VASOS SANITÁRIOS OU PIAS. DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO DE 40 CM, CONEXÕES COM ROSCA PADRÃO, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	8,22	616,50
61.	ENGATE FLEXÍVEL, 50 CM, FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE (PVC, BORRACHA OU MALHA DE AÇO INOX COM REVESTIMENTO), INDICADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA EM	UND	01	75	10,95	821,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	LAVATÓRIOS, VASOS SANITÁRIOS OU PIAS. DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO DE 50 CM, CONEXÕES COM ROSCA PADRÃO, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
62.	ENGATE FLEXÍVEL, 60 CM, FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE (PVC, BORRACHA OU MALHA DE AÇO INOX COM REVESTIMENTO), INDICADO PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA EM LAVATÓRIOS, VASOS SANITÁRIOS OU PIAS. DEVERÁ POSSUIR COMPRIMENTO DE 60 CM, CONEXÕES COM ROSCA PADRÃO, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	10,99	824,25
63.	FITA VEDA ROSCA, 18 MM X 10 M, FABRICADA EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO), INDICADA PARA VEDAÇÃO DE ROSCAS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DE GÁS. DEVERÁ POSSUIR LARGURA DE 18 MM E COMPRIMENTO DE 10 METROS, FLEXIBILIDADE ADEQUADA, ALTA CAPACIDADE DE VEDAÇÃO, RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	400	2,33	932,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

64.	JOELHO PARA ESGOTO, 100 MM ,90°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	200	11,47	2.294,00
65.	JOELHO PARA ESGOTO, 100 MM, 45°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	9,93	744,75
66.	JOELHO PARA ESGOTO, 150 MM, 45°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	27,72	693,00
67.	JOELHO PARA ESGOTO, 150 MM, 90°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO,	UND	01	25	27,69	692,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
68.	JOELHO PARA ESGOTO, 200 MM, 90°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	38,42	960,50
69.	JOELHO PARA ESGOTO, 200 MM, 45°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	38,45	960,50
70.	JOELHO PARA ESGOTO, 40 MM, 45°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE	UND	01	50	6,33	316,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
71.	JOELHO PARA ESGOTO, 40 MM, 90°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	5,73	859,50
72.	JOELHO PARA ESGOTO, 50 MM, 45°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	5,29	132,25
73.	JOELHO PARA ESGOTO, 50 MM, 90°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°,	UND	01	100	7,02	702,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
74.	JOELHO PARA ESGOTO, 75 MM, 45°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	6,37	159,25
75.	JOELHO PARA ESGOTO, 75 MM, 90°, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	100	6,50	650,00
76.	JOELHO LR ,20 X 1/2", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBO DE 20 MM E ROSCA DE 1/2". DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, ROSCA METÁLICA	UND	01	150	2,80	420,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	(LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.					
77.	JOELHO LR, 25 X 3/4", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBO DE 25 MM E ROSCA DE 3/4". DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	75	4,69	351,75
78.	JOELHO LR , 32 X 1", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBO DE 32 MM E ROSCA DE 1". DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	75	6,40	480,00
79.	JOELHO LR, 32 X 3/4", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBO DE 32 MM E ROSCA DE 3/4". DEVERÁ POSSUIR	UND	01	75	6,76	507,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ÂNGULO DE 90°, ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.					
80.	JOELHO LR, 40 X 1 1/4", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBO DE 40 MM E ROSCA DE 1 1/4". DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	50	5,26	263,00
81.	JOELHO LR, 50 X 1 1/2", FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, PERMITINDO A CONEXÃO ENTRE TUBO DE 50 MM E ROSCA DE 1 1/2". DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO.	UND	01	25	5,76	144,00
82.	JOELHO SOLDÁVEL, 20 MM, 45°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM	UND	01	75	2,01	150,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
83.	JOELHO SOLDÁVEL, 20 MM, 90°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	2,20	330,00
84.	JOELHO SOLDÁVEL, 25 MM, 45°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	1,25	93,75



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

85.	JOELHO SOLDÁVEL, 25 MM, 90°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	2,15	322,50
86.	JOELHO SOLDÁVEL, 32 MM, 45°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 45°, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	3,79	284,25
87.	JOELHO SOLDÁVEL, 32 MM, 90°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO	UND	01	150	3,62	543,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
88.	JOELHO SOLDÁVEL 40 MM, 90°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	3,13	469,50
89.	JOELHO SOLDÁVEL, 50 MM, 90°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°, DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	5,25	787,50
90.	JOELHO SOLDÁVEL, 60 MM, 90°, FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ÂNGULO DE 90°,	UND	01	75	7,58	568,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DIÂMETRO NOMINAL DE 60 MM, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
91.	LUVA DE CORRER, 20 MM, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REPAROS E EMENDAS EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, SISTEMA DESLIZANTE (CORRER) PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	6,93	346,50
92.	LUVA DE CORRER, 25 MM, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REPAROS E EMENDAS EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, SISTEMA DESLIZANTE (CORRER) PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	3,00	150,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

93.	LUVA DE CORRER, 32 MM, FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA REPAROS E EMENDAS EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, SISTEMA DESLIZANTE (CORRER) PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	8,54	427,00
94.	LUVA PARA ESGOTO, 40 MM, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA UNIÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	6,74	337,00
95.	LUVA PARA ESGOTO, 50 MM, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA UNIÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, VEDAÇÃO EFICIENTE,	UND	01	50	5,69	284,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
96.	LUVA PARA ESGOTO, 75 MM, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA UNIÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU SOLDÁVEL, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	5,56	139,00
97.	LUVA PARA ESGOTO, 100 MM, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA UNIÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA, VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	25	7,12	178,00
98.	LUVA PARA ESGOTO, 150 MM, FABRICADA EM PVC RÍGIDO, INDICADA PARA UNIÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO. DEVERÁ POSSUIR DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM, ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA OU COM JUNTA, SUPERFÍCIE INTERNA LISA,	UND	01	25	16,50	412,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	VEDAÇÃO EFICIENTE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
99.	LUVA LR, 20 X 1/2", FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 20 MM E ROSCA DE 1/2" EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	1,03	154,50
100.	LUVA LR, 25 X 1/2", FABRICADA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (PVC), INDICADA PARA CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 25 MM E ROSCA DE 1/2" EM INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA. DEVERÁ POSSUIR ROSCA METÁLICA (LATÃO) TIPO LR, ENCAIXE PARA SOLDAGEM COM ADESIVO, DIMENSÕES PADRONIZADAS, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO E ÀS CONDIÇÕES DE USO, ATENDENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	1,30	97,50
101.	LUVA DE REDUÇÃO (LR) DESTINADA À CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS, SENDO UMA EXTREMIDADE PARA TUBO DE 25 MM E OUTRA COM ROSCA DE 3/4"	UND	01	100	1,56	156,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	(TRÊS QUARTOS DE POLEGADA). FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PVC SOLDÁVEL COM INSERTO ROSCÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE, CONFORME APLICAÇÃO (ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS).					
102.	LUVA LR 32 X 1", LUVA DE REDUÇÃO (LR) DESTINADA À CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS, SENDO UMA EXTREMIDADE PARA TUBO DE 32 MM E OUTRA COM ROSCA DE 1" (UMA POLEGADA). FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PVC SOLDÁVEL COM INSERTO ROSCÁVEL OU MATERIAL EQUIVALENTE, CONFORME APLICAÇÃO (ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS).	UND	01	50	3,74	187,00
103.	LUVA LR 40 X 1 1/4", LUVA DE REDUÇÃO (LR) DESTINADA À CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS, SENDO UMA EXTREMIDADE PARA TUBO DE 40 MM E OUTRA COM ROSCA DE 1 1/4" (UMA POLEGADA E UM QUARTO). FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU PVC SOLDÁVEL COM INSERTO ROSCÁVEL, OU MATERIAL EQUIVALENTE, CONFORME APLICAÇÃO, SENDO INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA,	UND	01	50	5,58	279,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS.					
104.	LUVA LR 50 X 1 1/2", LUVA DE REDUÇÃO (LR) DESTINADA À CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS, SENDO UMA EXTREMIDADE PARA TUBO DE 50 MM E OUTRA COM ROSCA DE 1 1/2" (UMA POLEGADA E MEIA). FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU PVC SOLDÁVEL COM INSERTO ROSCÁVEL, OU MATERIAL EQUIVALENTE, CONFORME APLICAÇÃO, SENDO INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS.	UND	01	50	3,00	150,00
105.	LUVA LR 60 X 2", LUVA DE REDUÇÃO (LR) DESTINADA À CONEXÃO ENTRE TUBULAÇÕES DE DIFERENTES DIÂMETROS, SENDO UMA EXTREMIDADE PARA TUBO DE 60 MM E OUTRA COM ROSCA DE 2" (DUAS POLEGADAS). FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU PVC SOLDÁVEL COM INSERTO ROSCÁVEL, OU MATERIAL EQUIVALENTE, CONFORME APLICAÇÃO, SENDO INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS.	UND	01	50	3,60	180,00
106.	LUVA ROSCÁVEL 1/2", LUVA ROSCÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, POSSUINDO ROSCA	UND	01	40	7,11	284,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	INTERNA DE 1/2" (MEIA POLEGADA) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO.					
107.	LUVA ROSCÁVEL 3/4", LUVA ROSCÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, POSSUINDO ROSCA INTERNA DE 3/4" (TRÊS QUARTOS DE POLEGADA) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO.	UND	01	40	5,96	238,40
108.	LUVA ROSCÁVEL 1", LUVA ROSCÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, POSSUINDO ROSCA INTERNA DE 1" (UMA POLEGADA) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADA PARA SISTEMAS DE	UND	01	40	7,05	282,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO.					
109.	LUVA ROSCÁVEL 1 1/2", LUVA ROSCÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, POSSUINDO ROSCA INTERNA DE 1 1/2" (UMA POLEGADA E MEIA) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO.	UND	01	40	7,11	284,40
110.	LUVA ROSCÁVEL 2", LUVA ROSCÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, POSSUINDO ROSCA INTERNA DE 2" (DUAS POLEGADAS) EM AMBAS AS EXTREMIDADES. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL EQUIVALENTE, INDICADA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FACILIDADE DE INSTALAÇÃO.	UND	01	40	7,11	284,40
111.	LUVA SOLDÁVEL 20 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO	UND	01	100	2,50	250,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, SENDO INDICADA PARA TUBOS DE 20 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.					
112.	LUVA SOLDÁVEL 25 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, SENDO INDICADA PARA TUBOS DE 25 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	100	6,88	688,00
113.	LUVA SOLDÁVEL 32 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, SENDO INDICADA PARA TUBOS DE 32 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM	UND	01	100	3,27	327,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.					
114.	LUVA SOLDÁVEL 40 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, SENDO INDICADA PARA TUBOS DE 40 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	100	3,80	380,00
115.	LUVA SOLDÁVEL 50 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO DIÂMETRO, SENDO INDICADA PARA TUBOS DE 50 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	50	5,00	250,00
116.	LUVA SOLDÁVEL 60 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM MESMO	UND	01	50	6,31	315,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DIÂMETRO, SENDO INDICADA PARA TUBOS DE 60 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.					
117.	LUVA SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 25 X 20 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DIFERENTES, SENDO INDICADA PARA REDUÇÃO DE 25 MM PARA 20 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	40	1,61	64,40
118.	LUVA SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 32 X 25 MM, LUVA SOLDÁVEL DESTINADA À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DIFERENTES, SENDO INDICADA PARA REDUÇÃO DE 32 MM PARA 25 MM. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO, PRÓPRIA PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES	UND	01	40	2,85	114,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, COM ENCAIXE PARA SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PLÁSTICO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.					
119.	NIPEL ROSCÁVEL 1/2", NIPEL DESTINADO À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES OU ACESSÓRIOS COM ROSCA, POSSUINDO ROSCA EXTERNA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, SENDO INDICADO PARA DIÂMETRO DE 1/2 POLEGADA. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU METAL, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	30	2,00	60,00
120.	NIPEL ROSCÁVEL 3/4", NIPEL DESTINADO À CONEXÃO DE TUBULAÇÕES OU ACESSÓRIOS COM ROSCA, POSSUINDO ROSCA EXTERNA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, SENDO INDICADO PARA DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU METAL, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	30	1,20	36,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

121.	PLUG ROSCÁVEL 1/2", PLUG DESTINADO AO FECHAMENTO DE EXTREMIDADES DE TUBULAÇÕES OU CONEXÕES COM ROSCA, SENDO INDICADO PARA DIÂMETRO DE 1/2 POLEGADA. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU METAL, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	50	1,08	54,00
122.	PLUG ROSCÁVEL 3/4", PLUG DESTINADO AO FECHAMENTO DE EXTREMIDADES DE TUBULAÇÕES OU CONEXÕES COM ROSCA, SENDO INDICADO PARA DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU METAL, PRÓPRIO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	50	1,80	90,00
123.	CAIXA SIFONADA PVC DN 100X100X50 MM COM JUNTA ELÁSTICA (RALO), CAIXA SIFONADA DESTINADA À COLETA E ESCOAMENTO DE ÁGUAS SERVIDAS, COM FECHO HÍDRICO PARA IMPEDIR O RETORNO DE GASES DA REDE DE ESGOTO, NAS DIMENSÕES 100X100 MM E SAÍDA DE 50 MM. FABRICADA EM PVC	UND	01	10	34,53	345,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM JUNTA ELÁSTICA QUE GARANTE MELHOR VEDAÇÃO E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO. INDICADA PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, COMO BANHEIROS, ÁREAS DE SERVIÇO E VARANDAS, PROPORCIONANDO EFICIÊNCIA NO ESCOAMENTO E SEGURANÇA SANITÁRIOS.					
124.	CAIXA SIFONADA PVC DN 150X150X50 MM COM JUNTA ELÁSTICA (RALO), CAIXA SIFONADA DESTINADA À COLETA E ESCOAMENTO DE ÁGUAS SERVIDAS, COM FECHO HÍDRICO PARA IMPEDIR O RETORNO DE GASES DA REDE DE ESGOTO, NAS DIMENSÕES 150X150 MM E SAÍDA DE 50 MM. FABRICADA EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM JUNTA ELÁSTICA QUE GARANTE MELHOR VEDAÇÃO E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO. INDICADA PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS EM ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, COMO BANHEIROS, ÁREAS DE SERVIÇO E VARANDAS, PROPORCIONANDO EFICIÊNCIA NO ESCOAMENTO E SEGURANÇA SANITÁRIA.	UND	01	15	65,77	986,55
125.	REGISTRO ESFÉRICO 20 MM COM UNIÃO (DESMONTÁVEL), REGISTRO TIPO ESFERA DESTINADO AO CONTROLE E BLOQUEIO DO FLUXO DE ÁGUA EM TUBULAÇÕES, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM.	UND	01	30	23,26	687,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	POSSUI SISTEMA DE UNIÃO DESMONTÁVEL, FACILITANDO A MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO SEM NECESSIDADE DE CORTE DA TUBULAÇÃO. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, FACILIDADE DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.					
126.	REGISTRO ESFÉRICO 25 MM COM UNIÃO (DESMONTÁVEL), REGISTRO TIPO ESFERA DESTINADO AO CONTROLE E BLOQUEIO DO FLUXO DE ÁGUA EM TUBULAÇÕES, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM. POSSUI SISTEMA DE UNIÃO DESMONTÁVEL, FACILITANDO A MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO SEM NECESSIDADE DE CORTE DA TUBULAÇÃO. FABRICADO EM MATERIAL RESISTENTE, COMO PVC RÍGIDO OU MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA DURABILIDADE, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, FACILIDADE DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	30	28,85	865,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

127.	REGISTRO ESFÉRICO PLÁSTICO 32 MM COM UNIÃO (DESMONTÁVEL), REGISTRO TIPO ESFERA DESTINADO AO CONTROLE E BLOQUEIO DO FLUXO DE ÁGUA EM TUBULAÇÕES, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM. POSSUI SISTEMA DE UNIÃO DESMONTÁVEL, FACILITANDO A MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO SEM NECESSIDADE DE CORTE DA TUBULAÇÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, FACILIDADE DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	30	23,36	700,80
128.	REGISTRO ESFÉRICO PLÁSTICO 40 MM COM UNIÃO (DESMONTÁVEL), REGISTRO TIPO ESFERA DESTINADO AO CONTROLE E BLOQUEIO DO FLUXO DE ÁGUA EM TUBULAÇÕES, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM. POSSUI SISTEMA DE UNIÃO DESMONTÁVEL, FACILITANDO A MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO SEM NECESSIDADE DE CORTE DA TUBULAÇÃO. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS,	UND	01	20	23,84	476,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, FACILIDADE DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.					
129.	REGISTRO ESFÉRICO ROSCÁVEL 1/2" PLÁSTICO, REGISTRO TIPO ESFERA DESTINADO AO CONTROLE E BLOQUEIO DO FLUXO DE ÁGUA EM TUBULAÇÕES, COM CONEXÃO ROSCÁVEL E DIÂMETRO DE 1/2 POLEGADA. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, FACILIDADE DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	15	29,00	435,00
130.	REGISTRO ESFÉRICO ROSCÁVEL 3/4" PLÁSTICO, REGISTRO TIPO ESFERA DESTINADO AO CONTROLE E BLOQUEIO DO FLUXO DE ÁGUA EM TUBULAÇÕES, COM CONEXÃO ROSCÁVEL E DIÂMETRO DE 3/4 POLEGADA. FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, INDICADO PARA SISTEMAS DE ÁGUA FRIA, IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE, FACILIDADE DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO.	UND	01	15	21,00	315,00
131.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE	UND	01	10	245,00	2.450,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	NOMINAL DE 500 (QUINHENTOS) LITROS, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE ALTA RESISTÊNCIA, APRESENTANDO ELEVADA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA, BEM COMO ÀS INTEMPÉRIES E À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, POSSUINDO SUPERFÍCIE INTERNA LISA, IMPERMEÁVEL E ATÓXICA, ADEQUADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA, DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE IMPUREZAS, INSETOS E AGENTES CONTAMINANTES, INDICADO PARA USO RESIDENCIAL, PREDIAL OU RURAL, COM MATERIAL ANTICORROSIVO, DE FÁCIL LIMPEZA, BASE ESTÁVEL PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE.					
132.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE NOMINAL DE 1.000 (MIL) LITROS, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA,	UND	01	10	599,99	5.999,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES E RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, POSSUINDO SUPERFÍCIE INTERNA LISA, IMPERMEÁVEL E ATÓXICA, ADEQUADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA, DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE IMPUREZAS, INSETOS E AGENTES CONTAMINANTES, COM ESTRUTURA REFORÇADA, MATERIAL ANTICORROSIVO, DE FÁCIL LIMPEZA, COM CONEXÕES COMPATÍVEIS COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PADRÃO, BASE ESTÁVEL PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE.					
133.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE NOMINAL DE 5.000 (CINCO MIL) LITROS, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE ALTA RESISTÊNCIA, APRESENTANDO ELEVADA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ÀS INTEMPÉRIES, BEM COMO PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, POSSUINDO SUPERFÍCIE INTERNA LISA,	UND	01	04	2.478,00	9.912,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	IMPERMEÁVEL E ATÓXICA, ADEQUADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA, DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE IMPUREZAS, INSETOS E AGENTES CONTAMINANTES, COM ESTRUTURA REFORÇADA, MATERIAL ANTICORROSIVO, DE FÁCIL LIMPEZA, COM CONEXÕES COMPATÍVEIS COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PADRÃO, BASE ESTÁVEL PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA, INDICADO PARA USO RESIDENCIAL, PREDIAL OU RURAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE.					
134.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, COM TAMPA, CAPACIDADE NOMINAL DE 15.000 (QUINZE MIL) LITROS, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE ALTA RESISTÊNCIA, APRESENTANDO ELEVADA DURABILIDADE, RESISTÊNCIA MECÂNICA E ÀS INTEMPÉRIES, BEM COMO PROTEÇÃO CONTRA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, POSSUINDO SUPERFÍCIE INTERNA LISA, IMPERMEÁVEL E ATÓXICA, ADEQUADA PARA GARANTIR A	UND	01	02	5.770,00	11.540,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA, DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE IMPUREZAS, INSETOS E AGENTES CONTAMINANTES, COM ESTRUTURA REFORÇADA, MATERIAL ANTICORROSIVO, DE FÁCIL LIMPEZA, COM CONEXÕES COMPATÍVEIS COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PADRÃO, BASE ESTÁVEL PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA, INDICADO PARA USO RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL OU RURAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE.					
135.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE NOMINAL DE 10.000 (DEZ MIL) LITROS, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REVESTIMENTO INTERNO E/OU EXTERNO EM GEL COAT ESPECIAL, PROPORCIONANDO MAIOR PROTEÇÃO, DURABILIDADE E RESISTÊNCIA QUÍMICA E ÀS INTEMPÉRIES, BEM COMO À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, POSSUINDO SUPERFÍCIE INTERNA LISA, IMPERMEÁVEL E ATÓXICA, ADEQUADA PARA GARANTIR A	UND	01	02	4.515,56	9.031,12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA, DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE IMPUREZAS, INSETOS E AGENTES CONTAMINANTES, COM ESTRUTURA REFORÇADA, MATERIAL ANTICORROSIVO, DE FÁCIL LIMPEZA, COM CONEXÕES COMPATÍVEIS COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PADRÃO, BASE ESTÁVEL PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA, INDICADO PARA USO RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL OU RURAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE.					
136.	RESERVATÓRIO DE ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20.000 (VINTE MIL) LITROS, DESTINADO AO ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) DE ALTA RESISTÊNCIA, COM REVESTIMENTO INTERNO E/OU EXTERNO EM GEL COAT ESPECIAL, PROPORCIONANDO MAIOR PROTEÇÃO, DURABILIDADE E RESISTÊNCIA QUÍMICA E ÀS INTEMPÉRIES, BEM COMO À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, POSSUINDO SUPERFÍCIE INTERNA LISA, IMPERMEÁVEL E ATÓXICA, ADEQUADA PARA GARANTIR A	UND	01	02	5.940,00	11.880,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	QUALIDADE DA ÁGUA ARMAZENADA, DOTADO DE TAMPA COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA A ENTRADA DE IMPUREZAS, INSETOS E AGENTES CONTAMINANTES, COM ESTRUTURA REFORÇADA, MATERIAL ANTICORROSIVO, DE FÁCIL LIMPEZA, COM CONEXÕES COMPATÍVEIS COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PADRÃO, BASE ESTÁVEL PARA INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE PLANA, INDICADO PARA USO RESIDENCIAL, PREDIAL, INDUSTRIAL OU RURAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE.					
137.	SIFÃO SANFONADO COM COMPRIMENTO DE 75 CM, DESTINADO À LIGAÇÃO ENTRE VÁLVULAS DE SAÍDA DE ÁGUA E TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, FLEXÍVEL E DURÁVEL, PERMITINDO AJUSTE DE COMPRIMENTO E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO, COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA O RETORNO DE ODORES E GASES PROVENIENTES DA REDE DE ESGOTO, RESISTENTE À CORROSÃO, PRODUTOS QUÍMICOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, INDICADO PARA USO EM PIAS, LAVATÓRIOS E TANQUES,	UND	01	45	7,03	316,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
138.	SIFÃO SANFONADO COM COMPRIMENTO DE 150 CM, DESTINADO À LIGAÇÃO ENTRE VÁLVULAS DE SAÍDA DE ÁGUA E TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, FLEXÍVEL E DURÁVEL, PERMITINDO AJUSTE DE COMPRIMENTO E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO, COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA O RETORNO DE ODORES E GASES PROVENIENTES DA REDE DE ESGOTO, RESISTENTE À CORROSÃO, PRODUTOS QUÍMICOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, INDICADO PARA USO EM PIAS, LAVATÓRIOS E TANQUES, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	60	11,13	667,80
139.	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO, DESTINADO À LIGAÇÃO DE DUAS SAÍDAS DE ÁGUA A UMA ÚNICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, FLEXÍVEL E DURÁVEL, PERMITINDO AJUSTE E FACILIDADE NA INSTALAÇÃO, COM VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA O RETORNO DE ODORES E GASES PROVENIENTES DA REDE DE	UND	01	20	9,90	198,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	ESGOTO, RESISTENTE À CORROSÃO, PRODUTOS QUÍMICOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, INDICADO PARA USO EM PIAS COM DUAS CUBAS, LAVATÓRIOS OU TANQUES, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
140.	TAMPÃO PARA ESGOTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA MECÂNICA, À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E O RETORNO DE ODORES, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES PADRÃO DE 100 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS E SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	30	6,95	208,50
141.	TAMPÃO PARA ESGOTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE E	UND	01	15	14,31	214,65



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	RESISTÊNCIA MECÂNICA, À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E O RETORNO DE ODORES, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES PADRÃO DE 150 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS E SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
142.	TAMPÃO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, A AGENTES QUÍMICOS E ÀS INTEMPÉRIES, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES PADRÃO DE 20 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RURAIS OU SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	6,50	325,00
143.	TAMPÃO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM	UND	01	50	4,25	212,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 20, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS PRESSURIZADOS, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, A AGENTES QUÍMICOS E ÀS INTEMPÉRIES, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS MESMO SOB PRESSÃO, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES PADRÃO DE 25 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
144.	TAMPÃO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, A AGENTES QUÍMICOS E ÀS INTEMPÉRIES, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, DE FÁCIL	UND	01	50	5,18	259,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES PADRÃO DE 32 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
145.	TAMPÃO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, A AGENTES QUÍMICOS E ÀS INTEMPÉRIES, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES PADRÃO DE 40 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM GERAL, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	30	6,76	202,80
146.	TAMPÃO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE	UND	01	100	2,00	200,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 20 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
147.	TAMPÃO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 25 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	100	2,10	210,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

148.	TAMPÃO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 32 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	2,60	130,00
149.	TAMPÃO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 40 MM, INDICADO PARA USO EM	UND	01	30	2,84	85,20



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
150.	TAMPÃO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 50 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	20	6,35	127,00
151.	TAMPÃO SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60 MM, DESTINADO AO FECHAMENTO E VEDAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO	UND	01	10	8,75	87,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 60 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
152.	TÊ PARA ESGOTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO OU SOLDAGEM (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E RETORNO DE ODORES, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO DE 40 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	30	2,22	66,60
153.	TÊ PARA ESGOTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM	UND	01	30	5,95	178,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO OU SOLDAGEM (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E RETORNO DE ODORES, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO DE 50 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
154.	TÊ PARA ESGOTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO OU SOLDAGEM (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E RETORNO DE ODORES, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO DE 75 MM, INDICADO PARA USO EM	UND	01	30	8,55	256,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
155.	TÊ PARA ESGOTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO OU SOLDAGEM (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E RETORNO DE ODORES, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO DE 100 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	7,09	531,75
156.	TÊ PARA ESGOTO COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 100 MM X 50 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 100 MM E RAMAL DE 50 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA	UND	01	30	7,09	212,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO OU SOLDAGEM (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E RETORNO DE ODORES, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
157.	TÊ PARA ESGOTO COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 100 MM X 75 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 100 MM E RAMAL DE 75 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR ENCAIXE COM ANEL DE VEDAÇÃO OU SOLDAGEM (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS E RETORNO DE ODORES, COMPATÍVEL COM	UND	01	30	12,56	376,80



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
158.	TÊ LR (ROSCA) COM DIÂMETROS NOMINAIS DE 20 MM X 1/2", DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL DE 20 MM E CONEXÃO ROSCÁVEL DE 1/2", FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, DOTADO DE UMA SAÍDA COM ROSCA FÊMEA (LATÃO OU PVC REFORÇADO) E DEMAIS EXTREMIDADES SOLDÁVEIS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC) E CONEXÃO ROSCÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	4,00	200,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

159.	TÊ LR (ROSCA) COM DIÂMETROS NOMINAIS DE 25 MM X 3/4", DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL DE 25 MM E CONEXÃO ROSCÁVEL DE 3/4", FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, DOTADO DE UMA SAÍDA COM ROSCA FÊMEA (LATÃO OU PVC REFORÇADO) E DEMAIS EXTREMIDADES SOLDÁVEIS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC) E CONEXÃO ROSCÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	3,33	166,50
160.	TÊ LR (ROSCA) COM DIÂMETROS NOMINAIS DE 25 MM X 3/4", DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO SOLDÁVEL DE 25 MM E CONEXÃO ROSCÁVEL DE 3/4", FABRICADO EM	UND	01	20	4,90	98,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, DOTADO DE UMA SAÍDA COM ROSCA FÊMEA (LATÃO OU PVC REFORÇADO) E DEMAIS EXTREMIDADES SOLDÁVEIS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC) E CONEXÃO ROSCÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
161.	TÊ EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA	UND	01	75	9,00	675,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 20 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
162.	TÊ EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 25 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	75	15,08	1.131,00
163.	TÊ EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, DESTINADO	UND	01	75	19,95	1.496,25



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 32 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
164.	TÊ EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO),	UND	01	75	23,58	1.768,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 40 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
165.	TÊ EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 50 MM, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	9,00	450,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

166.	TÊ EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 25 MM X 20 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 25 MM E RAMAL DE 20 MM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	23,87	1.193,50
167.	TÊ EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 32 MM X 20 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 32 MM E RAMAL DE 20 MM,	UND	01	50	19,90	999,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
168.	TÊ EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 32 MM X 25 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 32 MM E RAMAL DE 25 MM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR	UND	01	50	23,87	1.193,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
169.	TÊ EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 40 MM X 32 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 40 MM E RAMAL DE 32 MM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM REDES DE	UND	01	50	42,78	2.139,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
170.	TÊ EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 50 MM X 40 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 50 MM E RAMAL DE 40 MM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	30	42,78	1.283,40
171.	TÊ EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 50 MM	UND	01	30	1,23	36,90



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	X 32 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 50 MM E RAMAL DE 32 MM, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADO PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
172.	TÊ SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO	UND	01	150	1,83	274,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 20 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
173.	TÊ SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 25 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	150	2,45	367,50
174.	TÊ SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA	UND	01	50	3,10	155,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 32 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
175.	TÊ SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 40 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	6,00	300,00
176.	TÊ SOLDÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DESTINADO	UND	01	20	2,50	50,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS DE 50 MM, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
177.	TÊ SOLDÁVEL COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 25 MM X 20 MM, DESTINADO À DERIVAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS, PERMITINDO A INTERLIGAÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO PRINCIPAL DE 25 MM E RAMAL DE 20 MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO E A AGENTES QUÍMICOS, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR SOLDAGEM A FRIO (ADESIVO PARA PVC), PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES SOLDÁVEIS NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS,	UND	01	50	10,51	525,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
178.	TORNEIRA PLÁSTICA PARA LAVATÓRIO, FABRICADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC, ABS OU POLIPROPILENO), COM ACABAMENTO LISO E RESISTENTE À CORROSÃO, DESTINADA AO USO EM LAVATÓRIOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA, COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL (1/4 DE VOLTA OU ROSCA), BICO FIXO OU MÓVEL CONFORME MODELO, COM ROSCA PADRÃO 1/2", COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	50	7,97	398,50
179.	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM COM ROSCA 1/2", FABRICADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (PVC, ABS OU POLIPROPILENO), COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, INTEMPÉRIES E AOS RAIOS UV, DESTINADA AO USO EM ÁREAS EXTERNAS PARA	UND	01	150	25,00	3.750,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	IRRIGAÇÃO, LIMPEZA E USO GERAL, COM SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL (1/4 DE VOLTA OU ROSCA), BICO COM SAÍDA PARA ENGATE DE MANGUEIRA, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA EM SISTEMAS PREDIAIS, RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
180.	TUBO DE QUEDA PARA CAIXA DE DESCARGA, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA ENTRE A CAIXA DE DESCARGA E O VASO SANITÁRIO, FABRICADO EM PVC OU MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, UMIDADE E A AGENTES QUÍMICOS, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA PARA MELHOR ESCOAMENTO, DOTADO DE CONEXÕES E VEDAÇÕES COMPATÍVEIS PARA GARANTIR ESTANQUEIDADE E EVITAR VAZAMENTOS, DE FÁCIL INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM CAIXAS DE DESCARGA E BACIAS SANITÁRIAS PADRÃO, INDICADO PARA USO EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU PÚBLICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS	UND	01	20	4,50	90,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TÉCNICAS VIGENTES.					
181.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 12,5, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	10.000	6,20	62.000,00
182.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 12,5, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA	M	01	15.000	5,75	86.250,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
183.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 12,5, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO,	M	01	15.000	8,91	133.650,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
184.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 12,5, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	8.000	13,50	108.000,00
185.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 12,5, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE	M	01	5.000	13,85	69.250,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
186.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 16, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO	M	01	5.000	26,50	132.500,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
187.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 20, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	5.000	20,85	104.250,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

188.	TUBO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 63 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 20, NA COR AZUL, DESTINADO À CONDUÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, QUÍMICA E À PRESSÃO INTERNA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE PROPORCIONA BAIXA PERDA DE CARGA, PRÓPRIO PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO, ATÓXICO E ADEQUADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA POTÁVEL, IDENTIFICADO NA COR AZUL CONFORME PADRÃO, COMPATÍVEL COM CONEXÕES EM PEAD DO MESMO DIÂMETRO E CLASSE DE PRESSÃO, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	1.000	5,71	5.710,00
189.	UNIÃO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 20 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE	UND	01	500	10,00	5.000,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 20 MM, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
190.	UNIÃO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 25 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM	UND	01	800	16,82	13.456,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 25 MM, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
191.	UNIÃO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 32 MM, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	1.200	12,23	14.676,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

192.	UNIÃO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 40 MM, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	300	18,47	5.541,00
193.	UNIÃO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE,	UND	01	200	25,75	5.150,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 50 MM, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
194.	UNIÃO EM PEAD COM DIÂMETRO NOMINAL DE 63 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO	UND	01	80	18,50	1.480,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD DE 63 MM, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
195.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 25 MM X 20 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 20, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 25 MM E 20 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS E CLASSE DE PRESSÃO, INDICADA PARA USO EM REDES DE	UND	01	200	16,90	3.380,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
196.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 32 MM X 20 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E 20 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	200	13,30	2.660,00
197.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO,	UND	01	200	12,94	2.588,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	DIÂMETROS NOMINAIS DE 32 MM X 25 MM, CLASSE DE PRESSÃO PN 20, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 32 MM E 25 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS E CLASSE DE PRESSÃO, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
198.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 40 MM X 32 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO	UND	01	200	13,58	2.716,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	ENTRE TUBULAÇÃO DE 40 MM E 32 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
199.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 50 MM X 32 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 50 MM E 32 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE	UND	01	100	35,00	3.500,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
200.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 50 MM X 40 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 50 MM E 40 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO	UND	01	100	35,00	3.500,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
201.	UNIÃO EM PEAD COM REDUÇÃO, DIÂMETROS NOMINAIS DE 63 MM X 50 MM, DESTINADA À CONEXÃO E INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ÁGUA, PERMITINDO A TRANSIÇÃO ENTRE TUBULAÇÃO DE 63 MM E 50 MM, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E QUÍMICA, ALTA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, PRÓPRIA PARA UNIÃO POR COMPRESSÃO OU TERMOFUSÃO (CONFORME SISTEMA ADOTADO), PERMITINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM QUANDO APLICÁVEL, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, COMPATÍVEL COM TUBOS E CONEXÕES EM PEAD NOS RESPECTIVOS DIÂMETROS, INDICADA PARA USO EM REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL, SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO	UND	01	50	31,14	1.557,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	OU OUTRAS APLICAÇÕES HIDRÁULICAS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
202.	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DESTINADA AO ESCOAMENTO DE ÁGUA EM LAVATÓRIOS, FABRICADA EM PVC, ABS OU METAL (LATÃO CROMADO OU INOX), COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, DOTADA DE SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO (COM LADRÃO), COM ROSCA PADRÃO PARA INSTALAÇÃO EM LAVATÓRIOS (7/8"), ACOMPANHADA DE ANÉIS DE VEDAÇÃO OU GUARNIÇÕES QUE GARANTAM ESTANQUEIDADE E EVITEM VAZAMENTOS, DE FÁCIL INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, COMPATÍVEL COM SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU PÚBLICOS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	20	11,95	239,00
203.	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, NA COR BRANCA, FABRICADO EM LOUÇA SANITÁRIA ESMALTADA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM SUPERFÍCIE LISA, IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL LIMPEZA, DOTADO DE CAIXA ACOPLADA COM MECANISMO INTERNO COMPLETO (VÁLVULA DE ENTRADA E SAÍDA), SISTEMA DE DESCARGA EFICIENTE, PODENDO	UND	01	20	475,00	9.500,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	SER DE ACIONAMENTO SUPERIOR OU FRONTAL, COM OPÇÃO DE DUPLO FLUXO PARA ECONOMIA DE ÁGUA, ACOMPANHADO DE ASSENTO SANITÁRIO E KIT DE FIXAÇÃO, COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PADRÃO, INDICADO PARA USO EM AMBIENTES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS OU PÚBLICOS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (ABNT).					
204.	MANGUEIRA PARA JARDIM COM DIÂMETRO DE 1/2", CONFECCIONADA EM PVC FLEXÍVEL DE ALTA QUALIDADE, COM ESTRUTURA EM 3 CAMADAS (CAMADA INTERNA EM PVC, REFORÇO INTERMEDIÁRIO COM FIO DE POLIÉSTER TRANÇADO E CAMADA EXTERNA EM PVC), PROPORCIONANDO ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, FLEXIBILIDADE E DURABILIDADE, RESISTENTE À PRESSÃO DE ÁGUA DE ATÉ 12 BAR, À ABRASÃO, INTEMPÉRIES E AOS RAIOS UV, INDICADA PARA USO EM JARDINAGEM, LIMPEZA E APLICAÇÕES GERAIS, COMPATÍVEL COM ENGATES E CONEXÕES PADRÃO DE 1/2", PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	M	01	400	5,00	2.000,00
205.	HIDROPISTOLA PARA ENGATE RÁPIDO, FABRICADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND	01	15	26,54	398,10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	(ABS OU POLIPROPILENO), COM SISTEMA DE JATO REGULÁVEL (LEQUE, CONCENTRADO, CHUVEIRO OU SIMILARES), DESTINADA AO CONTROLE E DIRECIONAMENTO DO FLUXO DE ÁGUA, DOTADA DE CONEXÃO PARA ENGATE RÁPIDO, COMPATÍVEL COM MANGUEIRAS DE JARDIM DE 1/2", COM ACIONAMENTO MANUAL ERGONÔMICO, PROPORCIONANDO FACILIDADE DE USO, VEDAÇÃO EFICIENTE E RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE ÁGUA, INDICADA PARA USO EM JARDINAGEM, LIMPEZA E APLICAÇÕES GERAIS, RESISTENTE À CORROSÃO, IMPACTOS E INTEMPÉRIES, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
206.	ENGATE RÁPIDO PARA MANGUEIRA, COM DIÂMETRO DE 1/2", FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU POLIPROPILENO), DESTINADO À CONEXÃO RÁPIDA ENTRE MANGUEIRA E ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS, COM SISTEMA DE TRAVA QUE PERMITA ENCAIXE E DESENCAIXE PRÁTICO E SEGURO, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, RESISTENTE À PRESSÃO DE ÁGUA, IMPACTOS, CORROSÃO E INTEMPÉRIES, COMPATÍVEL COM MANGUEIRAS E	UND	01	25	7,98	199,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

	CONEXÕES PADRÃO DE 1/2", INDICADO PARA USO EM JARDINAGEM, LIMPEZA E APLICAÇÕES GERAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.					
207.	ADAPTADOR FÊMEA COM ROSCA DE 3/4", COM REDUÇÃO PARA 1/2", FABRICADO EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (ABS OU POLIPROPILENO), DESTINADO À CONEXÃO DE TORNEIRAS A SISTEMAS DE ENGATE RÁPIDO, PERMITINDO A ADAPTAÇÃO ENTRE ROSCAS DE 3/4" E 1/2", DOTADO DE SISTEMA PARA ACOPLAMENTO DE ENGATE RÁPIDO, PROPORCIONANDO VEDAÇÃO EFICIENTE QUE IMPEÇA VAZAMENTOS, RESISTENTE À PRESSÃO DE ÁGUA, IMPACTOS, CORROSÃO E INTEMPÉRIES, COMPATÍVEL COM MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS PADRÃO, INDICADO PARA USO EM JARDINAGEM, LIMPEZA E APLICAÇÕES GERAIS, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	UND	01	20	5,00	100,00
208.	TORNEIRA ELÉTRICA ELETRÔNICA, COM POTÊNCIA DE 5.500 W E TENSÃO DE 220 V, DESTINADA AO AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA, COM OPÇÃO DE INSTALAÇÃO EM BANCADA OU PAREDE, FABRICADA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND	01	10	163,00	1.630,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

(ABS), COM ELEVADA DURABILIDADE, RESISTENTE À CORROSÃO, CALOR E UMIDADE, DOTADA DE SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DE TEMPERATURA, BICA GIRATÓRIA 360°, AREJADOR ARTICULÁVEL ANTI-RESPINGO, PROPORCIONANDO MELHOR DIRECIONAMENTO DO FLUXO DE ÁGUA E ECONOMIA, COMPATÍVEL COM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PADRÃO, INDICADA PARA USO EM COZINHAS, ÁREAS DE SERVIÇO OU AMBIENTES SIMILARES, PRODUTO NOVO, SEM USO, DEVENDO ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES (ABNT E INMETRO).					
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021

Para fornecimento dos bens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA O ESTOQUE DO ALMOXARIFADO, PARA POSTERIOR USO EM MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL NO INTERIOR E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS.** A presente aquisição de materiais hidráulicos justifica-se pela necessidade de manter o adequado funcionamento e a continuidade dos serviços públicos essenciais relacionados ao



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

abastecimento de água potável, bem como à manutenção de prédios e espaços públicos do município.

A formação de estoque no almoxarifado é indispensável para garantir agilidade no atendimento de demandas emergenciais e rotineiras, especialmente em reparos de redes de distribuição de água no interior, evitando desabastecimento e prejuízos à população. Da mesma forma, os materiais serão utilizados na manutenção preventiva e corretiva de instalações hidráulicas em prédios públicos, assegurando condições adequadas de uso, higiene e conservação.

Ressalta-se que a ausência desses materiais pode comprometer a eficiência dos serviços, ocasionando transtornos à população e aumento de custos decorrentes de intervenções emergenciais.

Diante do exposto, a aquisição mostra-se necessária e imprescindível para a adequada prestação dos serviços públicos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição desse bem tem natureza de bens/serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A entrega dos produtos deverá ser feita nos locais indicados na ordem de fornecimento, **em até 30 (trinta) dias** da emissão da mesma, em horário de expediente, devendo comunicar-se previamente com o fiscal da ata de registro de preços e/ou contrato, para que esse acompanhe a entrega. Sendo que o descarregamento dos produtos será por conta e responsabilidade da(s) CONTRATADA(S). As entregas deverão ser realizadas de segunda a sexta-feira, das 07h:30min às 11h:30min e das 13h30min às 17h:30min.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a aquisição mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar aquisição com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A aquisição decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Art. 6º do Decreto Municipal 47/2023, que “regulamenta, no âmbito do município de Crissiumal-RS, a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que dispõe sobre licitações e contratos administrativos.

Conforme Portaria nº 345/2026, será responsável pela fiscalização do contrato o gestor e fiscal da respectiva Secretaria: Gestor: Gelson A. Reckziegel, Fiscal: André R. Jede.

7. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado no prazo de máximo de **10 (DEZ) DIAS**, após a data de liquidação da nota fiscal.

A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo, número do pregão eletrônico e da ordem de fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

pagamento. Na nota fiscal é obrigatório que a CONTRATADA informe o valor de retenção do IRRF relativo ao fornecimento de bens ou prestação de serviços para o Município de Crissiumal (RS), conforme disposto na IN RFB nº 1.234/2012, a fim de viabilizar o cumprimento do art. 1º do Decreto Municipal nº 96/2022 de 24 de maio de 2022.

ATENÇÃO: pessoas jurídicas optantes pelo SIMPLES Nacional/MEI NÃO estarão sujeitas à retenção de IR.

Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo índice IPCA do período, ou outro índice que vier a substituí-lo.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇO

Conforme disposto no item 4, o futuro contratado será selecionado mediante processo licitatório na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição almejada o valor total de R\$ 953.848,02 (novecentos e cinquenta e três mil, oitocentos e quarenta e oito reais e dois centavos).

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, conforme pesquisa realizada no dia Abril/2026, conforme pesquisa de preço, observando-se o disposto no Art. 12 do Decreto Municipal n.º 47/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, no âmbito do Município de Crissiumal/RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas da presente Ata de Registro de Preços correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

SANEAMENTO BASICO LEI PETROBRAS 7.525/86 05.005.17.512.0030.2129.3.3.90.30.00

MANUTENÇÃO DAS REDES DE AGUA POTÁVEIS 05.005.17.511.0030.2126.3.3.90.30.00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

MANUTENÇÃO DA UNIDADE DA HABITAÇÃO E URBANISMO

05.002.15.122.0020.2031.3.3.90.30.00

Crissiumal/RS, 06 de maio de 2026.

MARCO AURÉLIO NEDEL
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO II – MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2026

O **MUNICÍPIO DE CRISSIUMAL/RS**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº ____/____/____, com sede na Av. Castelo Branco, nº 424, Bairro Centro, CEP nº 98.640.000, neste ato representado pelo Prefeito Municipal em Exercício, Sr. _____, inscrito no CPF sob o nº ____-____-____ residente e domiciliado nesta cidade de _____/____, doravante denominado de **ADMINISTRAÇÃO**, e as empresas abaixo qualificadas, doravante denominadas de **DETENTOR DA ATA**, acordam firmar a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, nos termos do Processo de Licitação nº 097/2026, Edital de Pregão Eletrônico nº 063/2026, atendendo as condições previstas na Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 47/2023, do Decreto Federal 11.462 de 31 de março de 2.023.e mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas.

ABAIXO SEGUEM OS LICITANTES QUE PARTICIPARAM DA LICITAÇÃO E QUE TIVERAM ITENS VENCEDORES:

NOME DA EMPRESA	ITENS	VALOR

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O presente termo tem por objetivo e finalidade constituir sistema Registro de Preços visando a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, objetivando a eventual e futura **AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA O ESTOQUE DO ALMOXARIFADO, PARA POSTERIOR USO EM MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUA POTÁVEL NO INTERIOR E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS**, referente ao ano de 2026, pela **DETENTORA DA ATA**, conforme proposta vencedora.

1.2 A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar contratações com os respectivos fornecedores ou a contratar a totalidade dos bens registrados, sendo-lhe facultada a utilização de outros meios permitidos pela legislação relativa às licitações, sem cabimento de recurso, sendo assegurado ao beneficiário do registro de Preços preferência em igualdade de condições.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CLÁUSULA SEGUNDA – DA FUNDAMENTAÇÃO

2.1 O presente instrumento é fundamentado no procedimento realizado pela ADMINISTRAÇÃO através do Processo de Licitação nº 097/2026, Edital de Pregão Eletrônico nº 063/2026, e na proposta vencedora, conforme termos de homologação e de adjudicação.

2.2 Além do disposto no item anterior, a presente Ata de Registro de Preços se regerá pelas cláusulas aqui previstas, bem como pelas normas da Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto Municipal nº 47/2023 (inclusive nos casos omissos), suas alterações posteriores, do Decreto Federal 11.462 de 31 de março de 2.023 e demais dispositivos legais aplicáveis.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO, FORMA E LOCAL DE FORNECIMENTO

3.1 A entrega dos produtos deverá ser feita nos locais indicados na ordem de fornecimento, **em até 30 (trinta) dias** da emissão da mesma, em horário de expediente, devendo comunicar-se previamente com o fiscal da ata de registro de preços e/ou contrato, para que esse acompanhe a entrega. Sendo que o descarregamento dos produtos será por conta e responsabilidade da(s) CONTRATADA(S). As entregas deverão ser realizadas de segunda a sexta-feira, das 07h:30min às 11h:30min e das 13h30min às 17h:30min.

3.1.2 O fornecedor ou o transportador por ele contratado deve certificar-se antecipadamente quanto a feriados locais ou alterações nos horários de expediente.

3.1.3 Ficará a cargo da detentora da ata ou do transportador a descarga e movimentação do material do veículo até o local designado pelo empregado responsável pelo recebimento.

3.1.4 Verificada a desconformidade de algum dos produtos, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 48 horas, sujeitando-se às penalidades previstas neste edital.

3.2 O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 12 meses, a contar da data de sua assinatura.

3.2.1 A presente ata de registros de preço poderá ser prorrogada uma única vez, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

4.1 O pagamento será efetuado **ATÉ 10 (DIAS) DIAS**, após a data da liquidação da nota fiscal. A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo, número do pregão eletrônico e da ordem de fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento. Na nota fiscal é obrigatório que a CONTRATADA informe o valor de retenção do IRRF relativo ao fornecimento de bens ou prestação de serviços para o Município de Crissiumal (RS), conforme disposto na IN RFB nº 1.234/2012, a fim de viabilizar o cumprimento do art. 1º do Decreto Municipal nº 96/2022 de 24 de maio de 2022.

ATENÇÃO: pessoas jurídicas optantes pelo SIMPLES Nacional/MEI NÃO estarão sujeitas à retenção de IR.

4.2 O pagamento será creditado em conta corrente, por meio de ordem bancária a favor de qualquer instituição bancária indicada na Nota Fiscal, devendo, para isso, ficar explícito o nome do banco, agência, localidade e número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito.

4.3 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que o Contratado providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

4.4 É encargo do Contratado, quando da efetiva prestação dos serviços, todas as despesas relativas taxas, tarifas, tributos e demais despesas que porventura forem necessárias à prestação dos serviços, que não sejam obrigações da Contratante.

CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTAMENTO

5.1 O preço fixado para a remuneração será fixo e irremovível no prazo de um ano contado da assinatura da ata de registro de preços.

5.2 Dentro do prazo de vigência da ata de registro de preços e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CLÁUSULA SEXTA – DA REVISÃO

6.1 Para fins de pedido de reequilíbrio econômico-financeiro, é exigida a apresentação de notas fiscais, com datas contemporâneas à data da licitação, assim consideradas aquelas que serviram de base para cotação do preço e que reflitam o efetivo custo do produto junto ao fornecedor.

6.1.1 A não apresentação de notas fiscais conforme o estabelecido no item 6.1, importará no indeferimento do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro.

6.2 A revisão será precedida de pesquisa prévia no mercado, banco de dados, índices ou tabelas oficiais e ou outros meios disponíveis para levantamento das condições de mercado, envolvendo todos os elementos materiais para fins de fixação de preço máximo a ser pago pela administração.

6.3 A ADMINISTRAÇÃO deverá decidir sobre a revisão dos preços no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, salvo por motivo de força maior, devidamente justificado no processo.

6.4 No reconhecimento do desequilíbrio econômico financeiro do preço inicialmente estabelecido, o órgão gerenciador, se julgar conveniente, poderá:

a) liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;

b) convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação, dando dada preferência ao fornecedor de primeiro menor preço e, sucessivamente, aos demais classificados, respeitada a ordem de classificação.

6.5 Na ocorrência do preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado, caberá ao órgão gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores, mediante as providências seguintes:

a) convocar o fornecedor primeiro classificado, visando estabelecer a negociação para redução de preços originalmente registrados e sua adequação ao praticado no mercado;

b) frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido; e

c) convocar os demais fornecedores registrados, na ordem de classificação, visando igual oportunidade de negociação.

6.6 Quando o preço registrado se tornar inferior aos preços praticados no mercado e o fornecedor não puder cumprir o compromisso inicialmente assumido poderá mediante requerimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

devidamente instruído, pedir revisão dos preços ou o cancelamento do preço registrado, caso em que o órgão gerenciador poderá:

a) estabelecer negociação com os classificados visando à manutenção dos preços inicialmente registrados:

b) permitir a apresentação de novos preços, observado o limite máximo estabelecido pela administração, quando da impossibilidade de manutenção do preço na forma referida na alínea anterior, observada as seguintes condições:

b-1) as propostas com os novos valores deverão constar de envelope lacrado, a ser entregue em data, local e horário, previamente, designados pelo órgão gerenciador;

b-2) o novo preço ofertado deverá manter equivalência entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época da licitação, sendo registrado o de menor valor.

6.6.1 A fixação do novo preço pactuado deverá ser consignada em apostila à Ata de Registro de Preços, com as justificativas cabíveis, observada a anuência das partes.

6.6.2 Não havendo êxito nas negociações, de que trata este subitem e o anterior estes serão formalmente desonerados do compromisso de fornecimento em relação ao item pelo órgão gerenciador, com conseqüente cancelamento dos seus preços registrados, sem aplicação das penalidades.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO CANCELAMENTO DA ATA

7.1 O registro do fornecedor será cancelado mediante formalização por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, quando o fornecedor:

a) Descumprir as condições da ata de registro de preços;

b) Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

c) Não aceitar reduzir o preço decorrente da ata, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; **d)** Sofrer sanção prevista no art. 156 incisos I ao IV da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021.

7.2 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- a) Por razão de interesse público;
- b) A pedido do fornecedor.

CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA DO OBJETO

8.1 A CONTRATADA se responsabilizará, a contar da data do recebimento definitivo do objeto pela CONTRATANTE em relação a vícios, defeitos ou incorreções identificadas, ficando responsável pela reparação, correção, reconstrução ou substituição necessárias.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

9.1 São obrigações da ADMINISTRAÇÃO:

- a) Efetuar o devido pagamento à detentora da ata, nos termos do presente instrumento;
- b) Dar à detentora da ata as condições necessárias à regular execução da ata de registro de preços;
- c) Determinar as providências necessárias quando a execução contratual não observar a forma estipulada no edital e no presente instrumento, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;
- d) Designar servidor pertencente ao quadro da Administração, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto da presente Ata de Registro de Preços;
- e) Cumprir todas as demais cláusulas presentes na Ata de Registro de Preços.

9.2 São obrigações da DETENTORA DA ATA:

- a) Fornecer o objeto de acordo com as especificações, quantidade e prazos do edital e da presente Ata de Registro de Preços, bem como nos termos da sua proposta;
- b) Responsabilizar-se por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratado, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias e acidentárias relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;
- c) Manter durante a execução da ata de registro de preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando, mensalmente, cópia das guias de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativas aos empregados alocados para a execução da ata de registro de preços, bem como da certidão negativa de débitos trabalhistas (CNDT);



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

- d)** Entregar os produtos nas condições estabelecidas no edital e seus anexos e atender todos os pedidos de contratação durante o período de duração do registro de Preços, independentemente da quantidade do pedido ou de valor mínimo, de acordo com a sua capacidade de fornecimento fixada na proposta de preço de sua titularidade, observando as quantidades, prazos e locais estabelecidos pela ADMINISTRAÇÃO;
- e)** Aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários conforme previsto no art. 125 da Lei nº 14.133/21, sob pena das sanções cabíveis e facultativas nas demais situações;
- f)** Manter, durante a vigência do registro de preços, a compatibilidade de todas as obrigações assumidas e as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g)** Substituir os produtos recusados pelo órgão ou entidade usuária, sem qualquer ônus para a Administração, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, independentemente da aplicação das penalidades cabíveis;
- h)** Atender a demanda dos órgãos ou entidade usuários, durante a fase da negociação de revisão de preços de que trata a cláusula segunda desta Ata, com os preços inicialmente registrados, garantida a compensação dos valores dos produtos já entregues, caso do reconhecimento pela Administração do rompimento do equilíbrio originalmente estipulado;
- i)** Vincular-se ao preço máximo (novo preço) definido pela Administração, resultante do ato de revisão;
- j)** Ter direito de preferência ou, igualdade de condições caso a Administração optar pela contratação dos bens ou serviços objeto de registro por outros meios facultados na legislação relativa às licitações.
- k)** Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo até a entrega do objeto de registro de preços.
- l)** Receber os pagamentos respectivos nas condições pactuadas no edital e nesta Ata de Registro de Preços.
- m)** Responsabilizar-se por todos os danos causados por seus funcionários à ADMINISTRAÇÃO e/ou terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, devidamente apurados mediante processo administrativo, quando da execução do objeto contratado;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 O detentor da ata será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) Dar causa à inexecução parcial da ata de registro de preços;
- b) Dar causa à inexecução parcial da ata de registro de preços que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Dar causa à inexecução total da ata de registro de preços;
- d) Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) Não celebrar a ata de registro de preços ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução da ata de registro de preços;
- i) Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução da ata de registro de preços;
- j) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção);

10.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

10.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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

10.4 A sanção prevista na letra “a” do item 10.2 (advertência) será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista na letra “a” do item 10.1 desta Ata de Registro de Preços, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

10.5 A sanção prevista na letra “b” do item 10.2 (multa) não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos nem superior a 30% (trinta por cento) do valor da ata de registro de preços licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 10.1 desta Ata de Registro de Preços, nos seguintes termos:

a) Se der causa à inexecução parcial da ata de registro de preços, a multa, se aplicada, será de 5% (cinco por cento) sobre o valor correspondente à parte não cumprida;

b) Se der causa à inexecução parcial da ata de registro de preços que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, a multa será de 20% (vinte por cento) sobre o valor correspondente à parte não cumprida;

c) Se der causa à inexecução total da ata de registro de preços, a multa será de 10% (dez por cento) sobre o valor total da ata de registro de preços;

d) Se ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado e aceito pela Administração Municipal, a multa será de 5% (cinco por cento), acrescida de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso até o décimo dia, quando a ata de registro de preços será considerada totalmente descumprido.

10.6 A sanção prevista na letra “c” do item 10.2 (impedimento de licitar e contratar) será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nas letras “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do item 10.1 desta Ata de Registro de Preços, 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 Município de Crissiumal/RS, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

10.7 A sanção prevista na “d” do item 10.2 (declaração de inidoneidade para licitar ou contratar) será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nas letras “h”, “i”, “j”, “k” e “l” do item 10.1 desta Ata de Registro de Preços, bem como pelas infrações administrativas previstas nas letras “b”, “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do item 10.1 desta Ata de Registro de Preços que justifiquem a



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

imposição de penalidade mais grave que a sanção prevista na letra “c” do item 10.2, 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.

10.8 A sanção estabelecida na letra “d” do item 10.2 (declaração de inidoneidade para licitar ou contratar) será precedida de análise jurídica e será de competência exclusiva do Secretário Municipal.

10.9 As sanções previstas nas letras “a”, “c” e “d” do item 10.2 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na letra “b” do item 10.2 (multa).

10.10 A aplicação das sanções previstas no item 10.2 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

10.11 Na aplicação da sanção prevista na letra “b” do item 10.2 (multa), será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

10.12 A aplicação das sanções previstas nas letras “c” e “d” do item 10.2 Lei requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de, no mínimo, 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

10.13 Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

10.14 Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

10.15 As penalidades aplicadas serão anotadas no registro cadastral dos fornecedores mantido pela Administração Municipal.

10.16 As importâncias relativas às multas deverão ser recolhidas à conta do Tesouro do Município.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GESTÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1 O fornecimento do objeto desta Ata de Registro de Preços será acompanhado e fiscalizado por servidor designado para esse fim pela autoridade competente, na condição de representante da Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

11.1.1 Conforme Portaria nº345/2026, será responsável pela fiscalização do contrato o gestor e fiscal da respectiva Secretaria: Gestor: Gelson A. Reckziegel, Fiscal: André R. Jede.

11.2 Dentre as responsabilidades do fiscal está a necessidade de anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas à execução da ata de registro de preços, inclusive quando de seu fiel cumprimento, determinando o que for necessário para a regularização de eventuais faltas ou defeitos observados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO RECURSO FINANCEIRO

12.1 As despesas da presente Ata de Registro de Preços correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

SANEAMENTO BASICO LEI PETROBRAS 7.525/86 05.005.17.512.0030.2129.3.3.90.30.00

MANUTENÇÃO DAS REDES DE AGUA POTÁVEIS 05.005.17.511.0030.2126.3.3.90.30.00

MANUTENÇÃO DA UNIDADE DA HABITAÇÃO E URBANISMO

05.002.15.122.0020.2031.3.3.90.30.00

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PROTEÇÃO DE DADOS EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 13.709/2018 (LGPD)

13.1 As partes entre si, por seus representantes, colaboradores e por quaisquer terceiros que por sua determinação participem da prestação de serviços objeto desta relação, comprometem-se a atuar de modo a proteger e a garantir o tratamento adequado dos dados pessoais a que tiverem acesso durante a relação contratual, bem como a cumprir as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 Com exceção dos casos expressamente autorizados no Edital, o detentor da ata somente poderá subcontratar o fornecimento do objeto com a prévia concordância da Administração, ficando, neste caso, solidariamente responsável perante a Administração pelo fornecimento feito pela Subcontratada e, ainda, pelas consequências dos fatos e atos a ela imputáveis.

14.2 Para dirimir quaisquer questões decorrentes desta Ata de Registro de Preços, não resolvidos na esfera administrativa, será competente o Foro da Comarca de Crissiumal/RS, com exclusão de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

qualquer outro por mais privilegiado que seja E assim, por estarem as partes justas e contratadas, foi lavrado o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma que, lido e achado conforme pelas Partes, vai por elas assinado para que produza todos os efeitos de direito.

Crissiumal/RS, de..... de 2026.

Responsável legal da CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXO III – PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

PREGÃO RPE Nº 063/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 097/2026
PREGÃO ELETRÔNICO
SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2026, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL/RS
IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA:						
RAZÃO SOCIAL:						
CNPJ:						
INSC. EST.:						
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM () NÃO()						
ENDEREÇO:						
BAIRRO:				CIDADE:		
CEP:				E-MAIL:		
TELEFONE:				FAX:		
CONTATO DA LICITANTE:				TELEFONE:		
BANCO DA LICITANTE:				CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:		
Nº DA AGÊNCIA:						
ITENS	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
TOTAL POR EXTENSO:						

A EMPRESA: DECLARA QUE:

ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PRAZO DE INICIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERENCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.

QUE NÃO POSSUI COMO SÓCIO, GERENTE E DIRETORES, SERVIDORES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL/RS, E AINDA CÔNJUGE, COMPANHEIRO OU PARENTE ATÉ TERCEIRO GRAU.

QUE O PRAZO DE INICIO DA ENTREGA DOS ITENS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO Nº 424, CENTRO, CEP: 98.640-000, CRISSIUMAL/RS. TODOS OS ITENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

LOCAL E DATA

CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

OBS. SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.

Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

JE7

JZ5

N6Q

K3Q