



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristóvão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

O **Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM Meio Oeste**, com sede no Acesso Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristóvão, Capinzal/SC, inscrito no CNPJ sob nº 08.484.353/0001-16, comunica aos interessados que realizará **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO, NA FORMA ELETRÔNICA**, através do site [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), com critério de julgamento (do tipo) **MENOR PREÇO POR ITEM**, auxiliado pelo **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual aquisição de **TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD)**, por parte dos consorciados do CISAM MO, conforme Termo de Referência, observado as condições do edital que rege este pregão, bem como da Lei Federal n. 14.133, de 2021, Decreto Federal n. 11.462/2021, Instrução Normativa n. 73/2022, Resolução 012/2023 – CISAM Meio Oeste, bem como demais legislações aplicáveis.

**TIPO:** Menor preço por ITEM.

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** Até o dia 11/03/2025 às 08:00min

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:** A apresentação dos documentos de habilitação será exigida apenas do licitante vencedor. Caso seja declarado vencedor, o licitante poderá complementar a documentação no prazo fixado pelo pregoeiro, que não será inferior a 02 (duas) horas.

**ABERTURA DA SESSÃO:** 11/03/2025 às 08:30min

**REFERÊNCIA DE TEMPO:** horário de Brasília (DF)

**PLATAFORMA ELETRÔNICA:** [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

**Formalização de consultas/encaminhamentos:**

**LOCAL:** Sede do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM Meio Oeste

**ENDEREÇO:** Acesso Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristóvão, CEP: 89665-000, na cidade de Capinzal, Estado de Santa Catarina.

**E-MAIL:** [administrativo1@cisam.sc.gov.br](mailto:administrativo1@cisam.sc.gov.br)

**TELEFONE:** (49) 3555-6972

Os documentos relacionados a seguir fazem parte integrante deste Edital:

**ANEXO I** – Termo de Referência;

**ANEXO II** – Modelo apresentação dos Dados da Empresa e Representante Legal;

**ANEXO III** – Modelo de Proposta de Preço;

**ANEXO IV** – Declaração de Cumprimento Pleno aos Requisitos de Habilitação;

**ANEXO V** – Declaração de Ausência de Condenação;

**ANEXO VI** – Declaração de Ausência de Vínculo;

**ANEXO VII** – Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;

**ANEXO VIII** – Declaração de Enquadramento Receita Bruta;

**ANEXO IX** - Declaração de Cumprimento do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República Federativa do Brasil;

**ANEXO X** - Declaração de Fatos Impeditivos e Inidoneidade

**ANEXO XI** – Declaração de não Impedimento de Contratar com o Poder Público

**ANEXO XII** – Minuta Ata de Registro de Preços



## 1. DO OBJETO

**1.1** O presente pregão tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual aquisição de **TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD)**, por parte dos consorciados do CISAM MO, de acordo com o Termo de Referência (**ANEXO I**) durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

## 2. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

**2.1.** Para a realização deste certame serão utilizados recursos de tecnologia da informação, compostos por um conjunto de programas de computador que permitem confrontação sucessiva através do envio de lances dos proponentes com plena visibilidade para o Pregoeiro (a) e total transparência dos resultados para a sociedade, através da Rede Mundial de Computadores – INTERNET.

**2.2.** A realização do procedimento estará a cargo do Pregoeiro (a), Equipe de Apoio e da Administradora do Pregão Eletrônico, empresa contratada para, através da rede mundial de computadores, prover o sistema de compras eletrônicas.

**2.3.** O fornecedor deverá fazer o seu cadastramento ao Sistema Eletrônico adotado para realização deste Pregão, Portal de Compras Públicas, no endereço [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e preencher o Termo de Adesão, por intermédio do qual qualquer pessoa, que manifeste interesse em cadastrar-se e apresente a documentação exigida, terá acesso ao portal.

**2.3.1.** O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

**2.3.2.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal da proponente, ou de seu representante legal, bem como na presunção de sua capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

**2.4.** Como requisito para participação no pregão, em campo próprio do sistema eletrônico, a proponente deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

**2.4.1.** O licitante, ao utilizar sua senha de acesso ao sistema para dar um lance, terá expressado sua decisão irrevogável de concluir a transação nos valores e condições do referido lance e, caso este lance seja o escolhido pelo comprador, será reputado perfeito e acabado o contrato de compra e venda do objeto negociado.

**2.5.** O licitante deverá acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo Pregoeiro (a) e/ou pelo sistema, ou de sua desconexão.

**2.6.** O licitante deverá ter total responsabilidade pelo conhecimento das etapas e andamento do Sistema do Portal de Compras Públicas, em todas as etapas do Pregão, e qualquer dúvida referente a isso, entrar em contato com o referido Sistema para esclarecimento.



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristóvão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**2.7.** O licitante deverá acompanhar as etapas do Pregão e os comandos dados pelo Pregoeiro (a), **exclusivamente** por meio eletrônico, uma vez que, na fase de negociação, o chat ficará aberto para possíveis esclarecimentos para os licitantes. Preferencialmente **não entrar em contato via telefone e/ou e-mail** com o Pregoeiro (a), a fim de manter o Princípio da Publicidade/Transparência.

### **3. DA LICITAÇÃO**

**3.1.** A presente licitação tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual aquisição de **TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD)**, por parte dos consorciados do CISAM MO, conforme descrição no Anexo I, podendo ou não atingir a totalidade licitada, conforme as especificações, quantitativos e condições estabelecidas nos anexos e nas condições previstas neste Edital.

**3.2. Propostas – Até o dia 11/03/2025 às 08h00min.**

As propostas deverão ser encaminhadas, exclusivamente por meio eletrônico, para o seguinte endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

**3.3. Abertura da Sessão - Data/Hora – Dia 11/03/2025 às 8h30min**

### **4. DA IMPUGNAÇÃO E SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS**

**4.1.** Até o 3º (terceiro) dia útil, antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar os termos deste Edital, conforme disposto no art. 164, Da lei 14.133/21.

**4.2.** As impugnações e/ou esclarecimentos ao ato convocatório do pregão serão recebidas, até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para o fim do recebimento das propostas, **exclusivamente por meio de formulário eletrônico, disponível no site <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>**.

**4.3.** Caberá ao Pregoeiro(a) decidir, no prazo de 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame, sobre a Impugnação interposta no que se refere aos procedimentos de licitação, podendo ser auxiliado pela equipe técnica no que tange a avaliações dos produtos, normas e outros temas que não sejam de conhecimento técnico ou especializado do (a) Pregoeiro (a).

**4.4.** A ausência de resposta da Administração à impugnação apresentada não impedirá a licitante de participar da abertura desta licitação, sendo esta respondida, posteriormente, na hipótese da impugnação não prejudicar as propostas.

**4.5.** Caberá à Autoridade Competente decidir sobre a impugnação, juntamente com o Pregoeiro (a).

**4.6.** Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, observando-se os prazos, no caso de alteração do teor das propostas técnicas e de preços.

**4.7.** A perfeita compreensão do edital ocorrerá, somente, por intermédio da leitura atenta de seu conteúdo, de forma integral, pois os dispositivos nela contido se complementam a fim de definirem as regras do certame. Portanto, recomenda-se aos interessados em participar da presente licitação, antes de oferecer qualquer pedido de esclarecimento, efetuar uma leitura completa do edital e procurar esclarecer suas dúvidas em um único documento, evitando transtornos ao certame.

## 5. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

**5.1.** Poderão participar desta Licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital, seus Anexos e nos demais regramentos/normativas existentes no Brasil sobre a área de fornecimento.

**5.2.** Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que apresentarem toda a documentação por ela exigida para respectivo cadastramento junto ao Portal de Compras Públicas.

**5.3.** Como requisito para participação no pregão, em campo próprio do sistema eletrônico, o licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

**5.4.** É permitida a participação de empresa em forma de consórcios ou grupos de empresas, e deverá observar o disposto no art. 15, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, observadas as seguintes normas:

**I** – Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;

**II** – Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;

**III** – admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e,

para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado, caso

exigido;

**IV** – Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;

**V** – Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de

licitação quanto na de execução do contrato.

**VI** – O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração da ata de registro preços, a

constituição e o registro do consórcio, nos termos do compromisso referido no item I acima, no prazo de até **30 (trinta) dias**, após a homologação.

**VII** – A substituição de consorciado deverá ser expressamente autorizada pelo Órgão Gerenciador e

condicionada à comprovação de que a nova empresa do consórcio possui, no mínimo, os mesmos

quantitativos para efeito de habilitação técnica e os mesmos valores para efeito de qualificação

econômico-financeira apresentados pela empresa substituída para fins de habilitação do consórcio neste processo licitatório que originou o contrato, quando exigido.

### **5.5. Não será admitida a participação de:**

- a) Pessoas físicas;



- b) Empresas cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto desta licitação;
- c) Empresas cuja falência tenha sido declarada, que se encontram sob concurso de credores ou em dissolução ou em liquidação;
- d) As empresas em recuperação judicial, para a devida participação, deverão apresentar Certidão emitida pela instância judicial competente afirmando que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório, conforme Acórdão 1201/2020 – Plenário – Tribunal de Contas da União – TCU;
- e) Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspensos, ou que tenham sido declaradas inidôneas, por qualquer Órgão da Administração Direta e Indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios;
- f) Microempresas e Empresas de Pequeno Porte as empresas que se enquadrarem nas hipóteses previstas no art. 3º, §4º, da Lei Complementar n. 123/2006;
- g) Empresas cujos diretores, gerentes, sócios e empregados sejam servidores ou dirigentes do órgão licitante ou de qualquer órgão da Administração Pública Municipal;
- h) Empresas controladoras, controladas, coligadas ou subsidiárias entre si ou, ainda que, independentemente, nomeiem um mesmo representante;
- i) Empresa estrangeira que não tenha representação legal no Brasil, com poderes expressos para receber citação e responder administrativamente ou judicialmente;

**5.6.** A participação nesta licitação significará a aceitação plena e irrestrita dos termos do presente edital e das disposições das leis especiais, quando for o caso.

**5.7.** Na hipótese de ser constatada pelo Pregoeiro (a) a participação de licitante cuja situação se enquadre em qualquer das hipóteses previstas no item 5.5, a concorrente será excluída do certame, ficando esta e seus representantes sujeitos às sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

**5.8.** A participação na licitação implica automaticamente na aceitação integral e irretratável dos termos e conteúdos deste edital e seus anexos, a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor, e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**5.9.** O procedimento licitatório é um procedimento previsto em lei. A sessão de abertura da licitação é um ato público e oficial, onde os participantes devem respeitar e cumprir as cláusulas previstas nesse edital. O não cumprimento de qualquer um destes requisitos acarretará na desclassificação ou inabilitação da participante ou no não credenciamento do representante.

**5.10.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que quiserem participar deste certame usufruindo dos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006, deverão observar o disposto nos subitens seguintes:

**5.11.** A condição de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, para efeito do tratamento



diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, deverá ser comprovada, mediante apresentação da seguinte documentação:

a) Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial da sede da licitante onde conste o seu enquadramento como Empresa de Pequeno Porte ou Microempresa. As sociedades simples, que não registram seus atos na Junta Comercial, deverão apresentar certidão do Registro Civil de Pessoas Jurídicas atestando seu enquadramento nas hipóteses do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006. A Certidão deve estar atualizada, ou seja, emitida a menos de 120 (cento e vinte) dias da data marcada para a abertura da presente Licitação;

b) Declaração de enquadramento em conformidade com o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, afirmando que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

## **6. DO CREDENCIAMENTO**

**6.1.** O credenciamento dos interessados dar-se-á pelo cadastramento no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), mediante a atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível.

**6.2.** O credenciamento junto ao sistema implica na responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal, bem como na presunção de sua capacidade técnica para a realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

**6.3.** O anexo obrigatório exigido será o contrato social e/ou estatuto social da empresa participante, ou outro termo compatível, em formato válido para leitura e impressão

## **7. DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**7.1.** O encaminhamento de proposta e os documentos de habilitação exigidos no Edital, para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação e execução do Contrato previstas no Edital. O Licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, lances e aceitação das regras de cumprimento de suas obrigações.

**7.2.** No preenchimento da proposta eletrônica deverão, obrigatoriamente, ser informadas no campo próprio as especificações, marcas/modelos, preços unitário e totais de todos os itens ofertados.

**7.3.** O objeto deverá estar totalmente e estritamente dentro das especificações contidas para os itens do Edital.

**7.4.** Fica vetada a identificação da empresa em qualquer campo da proposta, tal como timbres, abreviações (relacionadas a empresas), telefones e etc., o descumprimento do mesmo acarretará na desclassificação prévia da empresa licitante.

**7.5.** O licitante deverá encaminhar proposta, para um ou mais itens do objeto deste Edital, exclusivamente por meio do sistema eletrônico. Já os documentos de habilitação serão exigidos



exclusivamente do vencedor de cada item, conforme determinação do pregoeiro. Para a entrega dessa documentação, será estabelecido um prazo mínimo de 02 (duas) horas, a partir da solicitação.

**7.6.** A Licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do Edital.

**7.7.** A licitante enquadrada como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, sob pena de decair seu Direito de Pequena Empresa, em campo próprio do Sistema, que atende aos requisitos do art. 3º da LC nº 123/06, para fazer jus aos benefícios previstos em lei.

**7.8.** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, à conformidade da proposta ou ao enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital.

**7.9.** As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico.

**7.10.** Qualquer elemento que possa identificar a licitante importa desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas nesse Edital.

**7.11.** Até a data limite para a apresentação da proposta, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta. Após a data limite, não poderá haver desistência da proposta, salvo aceitação de justificativa pelo CISAM MO, e poderá ocorrer o complemento dos documentos de habilitação e regularidade fiscal após a fase de lances, se for declarado vencedor, no prazo estipulado pelo pregoeiro, não inferior a **02 (duas) horas**.

**7.12.** Nos preços propostos deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, encargos sociais e inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos fornecidos, mão de obra especializada ou não, fretes, custos de transporte que necessitem a perfeita execução do objeto, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Tributária, Social, Trabalhista e Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa do objeto desta licitação.

**7.13.** Para composição do preço unitário e total do item, os participantes deverão considerar até **02 (dois)** dígitos após a vírgula.

**7.14.** Os documentos de habilitação são aqueles elencados no item 8 deste Edital.

**7.15. Não haverá outra oportunidade para o envio dos documentos de habilitação, admitindo-se apenas o envio de documentos complementares, caso solicitado pelo Pregoeiro (a).**

**7.16.** De acordo com o art. 63, inciso II c/c com o art. 17, § 1º da Lei 14.133/2021, por não se tratar de inversão de fases, será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas pelo licitante vencedor na fase de habilitação, dos quais deverão ser enviadas no prazo de 2 (duas) horas, após o envio de mensagem do(a) pregoeiro(a) via sistema.

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



**7.18. O licitante deverá enviar sua proposta por meio do sistema eletrônico, mediante o preenchimento de formulário específico no sistema eletrônico, sem dados que identifiquem a Empresa na hora dos Lances.**

**7.19. O Pregoeiro (a) verificará as propostas apresentadas, e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.**

**7.20. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem valor acima do limite máximo estabelecido.**

**7.21. O preenchimento incorreto, dos dados necessários à análise da proposta, implicará na sua desclassificação.**

**7.22. Na hipótese de o sistema eletrônico não admitir o preenchimento da proposta contendo a totalidade dos caracteres dos itens, conforme descritos no ANEXO I, considerar-se-á informada na tabela de quantidades do ANEXO I, subentendendo-se que as demais informações não descritas estão de acordo com o descrito para cada item.**

**7.23. Somente as licitantes cujas propostas foram classificadas participarão da fase de lances.**

## **8. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**8.1. Para fins de habilitação no certame, os licitantes terão de satisfazer os requisitos relativos à regularidade jurídica, fiscal e trabalhista, bem como quaisquer documentos conforme abaixo solicitados:**

### **I) Da Regularidade Jurídica:**

**a) Cópia do Contrato Social e alterações posteriores ou cópia da última alteração consolidada e das alterações subsequentes, registradas na Junta Comercial do Estado, em se tratando de Firma Individual, o Registro Comercial e, no caso de Sociedade por Ações, o Ato Constitutivo/Estatuto acompanhado da Ata da Assembléia que elegeu a diretoria em exercício;**

**b) Comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, através da Certidão Simplificada, com emissão não superior a 90 (noventa) dias, contando da data de abertura da licitação, expedida pela Junta Comercial do Estado, para fins de aplicação dos procedimentos definidos na LC n° 123/06 e alterações posteriores.**

### **II) Da Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

**a) Cópia do CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica), com emissão não superior a 90 (noventa) dias, contando da data de abertura da licitação.**

**b) Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, Dívida Ativa da União e Previdenciária, compreendendo os tributos administrados pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa;**

- c) **Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa;**
- d) **Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal do Domicílio Sede do licitante, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa;**
- e) **Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;**
- f) **Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto- Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943.**

**III) Da Qualificação Econômica Financeira:**

- a) **Certidão Negativa de Pedidos de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedida pelo(s) Distribuidor(es) da sede da empresa, observando-se a consulta a todos eles, em caso de mais de um, e, expedida há menos de 90 (noventa) dias contados da data de abertura desta licitação.**

**IV) Da Qualificação Técnica:**

- a) **Declaração de possuir aptidão para atender ao objeto do edital, mediante a apresentação de atestado/certidão, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado atestando a qualidade dos serviços executados bem como o cumprimento dos prazos assumidos.**

**V) Documento(s) Específico(s):**

- a) **Apresentar dados da Empresa e Representante legal para a assinatura do Contrato: Razão Social, CNPJ, endereço, telefone e e-mail, atualizados, bem como os dados do Representante Legal, nome, CPF, RG, função, telefone e e-mail e os dados Bancários: Banco, Agência, Conta e Nome.**

**8.2.** O licitante vencedor, será convocado pelo pregoeiro para apresentação dos documentos de habilitação exclusivamente através do sistema eletrônico (preferencialmente em arquivo formato PDF), no prazo não inferior a 2 (duas) horas, conforme estabelecido no item 10 deste instrumento.

**8.3.** O vencedor do certame que não apresentar a documentação exigida, no todo ou em parte, será desclassificado, submetendo-se às penalidades previstas na legislação que rege o procedimento e, conseqüentemente, será convocada a detentora da proposta seguinte, na ordem de classificação.

**8.4.** Os Documentos de habilitação e Proposta readequada devem ser enviados exclusivamente pelo Sistema Eletrônico.

**8.5.** Os Documentos de habilitação devem ser enviados exclusivamente pelo Sistema Eletrônico preferencialmente no formato PDF.



**8.6.** A certidão que não contar com validade expressa será considerada válida por 90 (noventa) dias, contados da data da sua emissão;

**8.7.** Fica facultado ao pregoeiro consultar o site oficial do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) ou outro que julgar necessário, a fim de averiguar a situação do Fornecedor.

## **9. DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO**

**9.1.** O Pregoeiro (a) dará início à Sessão Pública na data e horário previstos neste Edital, via sistema eletrônico, com a abertura das propostas e divulgação do valor da melhor proposta para cada item.

**9.2.** Aberta a sessão o Pregoeiro (a) procederá à abertura e análise preliminar das propostas.

**9.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes, ou a comissão de contratação, quando o substituir, vedada outra forma de comunicação.

**9.4.** O pregoeiro (a) desclassificará, motivadamente, as propostas que não atenderem às exigências do Edital.

**9.5.** A verificação da conformidade da proposta será feita exclusivamente na fase de julgamento, em relação à proposta mais bem classificada.

**9.6.** Após a classificação das propostas para a participação na fase de disputa de preços, o Pregoeiro (a) dará sequência ao processo de Pregão.

**9.7.** O Pregoeiro (a), a bem dos serviços, se julgar conveniente, reserva-se do direito, de suspender a licitação, em qualquer uma das fases, para efetivar as análises indispensáveis e desenvolver as diligências que se fizerem necessárias, internamente, condicionando a divulgação do resultado preliminar da etapa que estiver julgando, à conclusão de serviços, via CHAT da sessão Pública, ficando de responsabilidade do fornecedor acompanhar todas as etapas.

## **10. DA ETAPA DE LANCES**

**10.1.** O preço de abertura da etapa de lances de cada item corresponde ao menor preço ofertado na etapa de propostas.

**10.2.** No caso de nenhum fornecedor apresentar lance na respectiva etapa, valem os valores obtidos na etapa de propostas.

**10.3.** O licitante somente poderá oferecer valor inferior ou maior percentual de desconto ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema, observado, o intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

**10.4.** Os critérios de desempate serão aplicados, caso não haja envio de lances após o início da fase competitiva.



**10.5.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021:

**Art. 60.** Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

**I** - Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**II** - Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

**III** - desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**IV** - Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

§ 1º Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

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

**II** - Empresas brasileiras;

**III** - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**IV** - Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

§ 2º As regras previstas no caput deste artigo não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

**10.6.** Entende-se por empate, nos termos da LC 123/06, aquelas situações em que as propostas ou lances apresentados pelas ME e EPP sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta ou lance melhor classificado durante a etapa de lances.

**10.7.** Na ocorrência de empate a ME ou EPP melhor classificada no intervalo percentual de até 5% (cinco por cento), definido nos termos deste subitem, será convocada automaticamente pelo sistema eletrônico para, desejando, apresentar nova proposta de preço inferior àquela classificada com o menor preço ou lance

**10.8. É facultado ao Pregoeiro (a) o direito de abrir para lances itens simultaneamente, quando julgar necessário.**



**10.9.** Aberta a etapa competitiva, os proponentes deverão encaminhar lances, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o mesmo imediatamente informado do seu recebimento e respectivo valor.

**10.10.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutable, conforme cita Art. 21 da Instrução Normativa nº 73 de 30 de setembro de 2022.

**10.11.** O Pregoeiro, poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.

**10.12.** Eventual exclusão de proposta do licitante, implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.

**10.13.** Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**10.14.** As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando-se o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante que não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre os lances dos outros participantes que não poderá ser inferior a 3 (três) segundos e as demais regras de aceitação dos lances.

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

**10.16.** A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

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

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

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

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



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

**10.22.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**10.23.** Durante o transcurso da sessão pública, o licitante será informado, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da detentora do lance.

**10.24.** A desistência em apresentar lance eletrônico implicará a manutenção do último preço apresentado pelo licitante, para efeito de ordenação das propostas.

**10.25.** Esgotadas as etapas anteriores, o Pregoeiro (a) deverá negociar com o licitante melhor classificado para que seja obtido desconto sobre o valor ofertado, sendo essa negociação realizada no campo próprio para troca de mensagens exclusivamente por meio eletrônico.

**10.26.** Encerrada a etapa de lances e negociação, o Pregoeiro (a) solicitará do licitante detentor do menor preço o envio da proposta readequada, com os respectivos valores adequados ao preço do lance vencedor, a qual deverá ser cadastrada em campo próprio do Sistema.

**10.27.** A Empresa vencedora, deverá enviar ao Pregoeiro(a), via sistema, a Proposta de Preços adequada ao último lance ofertado, após a negociação, no prazo de no mínimo 02 (duas) horas, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**10.28.** Na análise da Proposta readequada, na apresentação dos documentos, será considerado apenas o valor unitário, caso o valor total e o quantitativo esteja incorreto

**10.29.** Sempre que entender necessário, o Pregoeiro poderá solicitar, estipulando prazo, a apresentação de amostra(s) ou prospecto(s), do(s) produto(s)/serviço(s) cotado(s), devidamente identificada(s), de acordo com as especificações técnicas exigidas para efeito de controle de qualidade.

**10.30.** Será desclassificada a licitante que:

**10.30.1.** apresente, caso solicitado, amostra/prospecto fora das especificações técnicas previstas no Anexo I deste Edital, estando sujeita às penalidades previstas;

**10.30.2.** apresente propostas omissas, incompletas ou que não informem as características do serviço e/ou produtos cotados, impedindo sua identificação com o item licitado;

**10.30.3.** apresente propostas que conflitem com a legislação em vigor ou com os termos deste Edital.

**10.31.** No caso de desconexão do Pregoeiro (a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos proponentes, para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro (a), quando possível, a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.



**10.32.** Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a Sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes.

## **11. DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO**

**11.1.** Prosseguindo, o Pregoeiro (a) verificará o atendimento das condições de habilitação do licitante detentor do melhor preço, mediante a análise da documentação encaminhada.

**11.2.** Na hipótese de necessidade de envio de documentos complementares após o julgamento da proposta, os documentos deverão ser apresentados em formato digital, via sistema, no prazo definido pelo Pregoeiro (a) após solicitação no sistema eletrônico, observado o prazo não inferior a 2 (duas) horas.

**11.3.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que as certidões apresentem alguma restrição, hipótese em que será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis para regularização, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, mediante comunicação eletrônica a todos os participantes, prorrogável por igual período, a critério da Administração, desde que requerida pelo licitante, mediante justificativa.

**11.4.** A não regularização no prazo designado incorre na decadência do direito de contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 90 da Lei 14.133/21, ficando facultado ao Pregoeiro (a), convocar a ME/EPP remanescente mais bem classificada, se houver, observando-se a ordem e o limite de classificação.

**11.5.** Constatado o atendimento pleno pelo licitante das exigências de habilitação previstas neste Edital, este será declarado vencedor do certame, iniciando-se, por conseguinte, o prazo recursal;

**11.6.** No julgamento da habilitação, o Pregoeiro (a) poderá sanar erro(s) ou falha(s) que não altere(m) a substância do(s) documento(s) habilitatório(s) e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhe(s) validade e eficácia para fins de habilitação.

**11.7.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecutabilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, salvo se a empresa comprovar justificando de forma detalhada que consegue entregar o serviço/produto com o valor proposto.

**11.8.** A inexecutabilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Pregoeiro que comprove:

**I** - Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta;

**II** - Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**11.9.** Se, todos os licitantes forem inabilitados, fica facultado ao Pregoeiro (a) a aplicação das disposições do art. 59 da Lei 14.133/21 e Diplomas Complementares.



## **12. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**12.1.** Caberá recurso nos casos previstos da Lei 14.133/21, devendo a proponente manifestar motivadamente sua intenção de interpor recurso, através de formulário próprio do Sistema Eletrônico, explicitando sucintamente suas razões, durante o prazo estabelecido pelo Pregoeiro (a) informado no sistema, sendo este não inferior a 30 (trinta) minutos.

**12.2.** A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a proponente pretende que sejam revistos pelo Pregoeiro (a).

**12.3.** A proponente que manifestar a intenção de recurso e o mesmo ter sido aceito pelo Pregoeiro (a), disporá do prazo de 3 (três) dias úteis para a apresentação das razões do recurso, **exclusivamente por meio de formulário específico do sistema**, que será disponibilizado a todos os participantes, ficando os demais, desde logo, intimados para apresentar as contrarrazões em igual número de dias, a contar a partir do término do prazo de recorrente.

**12.4.** A ausência de manifestação, motivada e no prazo estabelecido, da licitante importará em decadência do direito de recurso, na adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à licitante vencedora e no encaminhamento do processo à autoridade competente para a homologação.

## **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

**13.1.** Em não sendo interposto recurso ou se interposto não for provido, caberá ao Pregoeiro (a) adjudicar o objeto ao licitante vencedor e encaminhar o processo à autoridade competente para a sua homologação.

**13.2.** Caso haja recurso, a adjudicação do objeto à licitante vencedora e a homologação do processo efetuada pela autoridade competente, somente se dará após apreciação pelo Pregoeiro sobre o mesmo.

## **14. DO REGISTRO DE PREÇOS**

**14.1.** Após a homologação do resultado da licitação e adjudicação do objeto pela autoridade competente, será efetuado o registro dos preços e do(s) fornecedor(es) correspondente(s) mediante a assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços pelo responsável pelo Órgão Gerenciador e pela(s) licitante(s) vencedora(s) do certame, ficando vedada a transferência ou cessão da(s) Ata(s) de Registro de Preços a terceiros.

**14.1.1.** Os representantes legais das empresas que tiverem os preços registrados **terão o prazo de 3 (três) dias úteis** para assinarem a(s) Ata(s) de Registro de Preços.

**14.1.2.** A convocação para assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços se fará através de contato telefônico e/ou e-mail e/ou correspondência diretamente ao licitante vencedor e/ou através do Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina.

**14.1.3.** A recusa injustificada da detentora do preço registrado em assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e condições estabelecidas, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a às penalidades previstas no **item 21** deste Edital.



**14.1.4.** A Ata registro de preços terá vigência de 1 (um) ano a contar de sua assinatura, nos termos do art. 84, da Lei nº 14.133/21.

**14.1.5.** É facultado à Administração, quando a(s) proponente(s) vencedora(s) não atender(em) à convocação para assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços, a ser realizada até 5 (cinco) dias úteis após a homologação da licitação, nos termos supra referidos, convocar outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após aprovado(s) o(s) respectivo(s) laudo(s), caso necessário(s), comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação, assinar a(s) Ata(s) de Registro de Preços, sem prejuízo das sanções previstas e das demais cominações legais incidentes sobre a(s) proponente(s) vencedora(s) que não atender(em) à convocação.

**14.2.** Para a assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços, será considerado o simples fato de a empresa vencedora participar do certame licitatório e ter apresentado sua proposta final, como ato concreto, tendo em vista a realização deste Pregão. Em caso de não atendimento ou recusa em fazê-lo, por parte da primeira colocada, fica facultado ao Órgão Gerenciador convocar as demais licitantes, respeitando-se a ordem de classificação, para renegociar e/ou registrar seus preços.

**14.3.** A efetivação da contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada por instrumento contratual, autorização de compra ou nota de empenho de despesa, observando-se o disposto no art. 95, da Lei nº 14.133/21.

**14.4.** O fornecedor terá seu registro cancelado quando descumprir as condições da Ata de Registro de Preços ou não reduzir o preço registrado quando esse se tornar superior a aqueles praticados no mercado.

**14.5.** Durante o prazo de validade do Registro de Preços, a Administração poderá, ou não, contratar a totalidade ou quantidades parciais do objeto deste Pregão.

**14.6.** A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se-lhe a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições, nos termos do art. 83 da Lei nº 14.133/21.

**14.7.** A Administração monitorará periodicamente os preços dos itens desta licitação, avaliará o mercado constantemente e poderá rever os preços registrados a qualquer tempo, em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos materiais registrados.

**14.7.1.** A Administração convocará o fornecedor para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado está acima do preço de mercado. Caso seja frustrada a negociação para redução do preço, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

**14.7.2.** No caso de desequilíbrio econômico-financeiro (preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado, e mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta do fornecedor e aquele vigente no mercado à época do registro - equação econômico-financeira), sendo frustrada a negociação entre as partes, o fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido.



**14.7.3.** Havendo negociação entre as partes, o aumento para recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços somente poderá ser dado, desde que a sua ocorrência tenha sido imprevisível, no momento da licitação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pelo fornecedor (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte).

**14.7.4.** As alterações de preços oriundos da revisão dos mesmos, no caso de desequilíbrio econômico-financeiro, serão publicadas na imprensa oficial.

**14.8.** Não será concedida troca de marca de produtos/materiais, salvo mediante demonstração de fato superveniente e efetiva impossibilidade de fornecimento do item, devidamente comprovado documental e aceito pela administração.

**14.9.** O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da(s) licitante(s) vencedor(as) deste certame, farão parte integrante da Ata de Registro de Preços, independente de transcrição.

## **15. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES**

### **15.1. Cabe ao Contratante:**

**15.1.1.** Fiscalizar o cumprimento das exigências contidas neste Edital e em seus anexos;

**15.1.2.** Efetuar o pagamento devido, no prazo estabelecido, desde que cumpridas todas as formalidades e exigências previstas neste Edital e em seus anexos;

**15.1.3.** Notificar a CONTRATADA, por escrito, quanto a qualquer irregularidade identificada na execução do objeto, determinando o que for necessário à sua regularização;

**15.1.4.** Efetuar o pagamento à proponente vencedora, de acordo com o item 19 deste Edital;

**15.1.5.** Emitir Autorização de Fornecimento/Empenho para a execução dos itens/serviços, objeto da presente licitação;

**15.1.6.** Aplicar as penalidades cabíveis.

**15.1.7.** Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato por intermédio de servidor/funcionário especialmente designado(s) conforme determina o artigo 117 da Lei nº 14.133/21.

**15.1.8.** Os representantes da administração anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, nos termos do artigo 117, § 1º, da Lei nº 14.133/21.

**15.1.9.** As decisões que ultrapassarem a competência do(s) representante(s) serão encaminhadas ao gestor da pasta para as devidas providências, conforme dispõe o artigo 117, § 2º, da Lei nº 14.133/21.

**15.1.10.** Verificar e fiscalizar as condições técnicas da CONTRATADA, visando estabelecer controle de qualidade do objeto a ser entregue.



**15.1.11.** A CONTRATANTE deverá notificar a CONTRATADA, por escrito, quanto a qualquer irregularidade identificada na execução do objeto, determinando o que for necessário à sua regularização;

**15.2. Cabe às Empresas Registradas:**

**15.2.1.** Fornecer os materiais de acordo com as especificações e exigências contidas neste Edital e em seus anexos;

**15.2.2.** Manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no presente Processo Licitatório;

**15.2.3.** Responsabilizar-se por eventuais danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto;

**15.2.4.** Responsabilizar-se pelos custos inerentes a encargos tributários, sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários, securitários e de gerenciamento, resultantes da execução do objeto;

**15.2.5.** Responsabilizar-se pela qualidade dos materiais fornecidos, cabendo-lhe verificar o atendimento das especificações, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros tenham comprometido os mesmos;

**15.2.6.** Corrigir, reparar e/ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, ou, ainda, que estiverem em desacordo com as especificações exigidas;

**15.2.7.** Permitir a fiscalização e o acompanhamento de pessoa indicada pelo Contratante, na execução do Contrato, para fins de acompanhamento da qualidade dos materiais entregues.

**15.3.** Manter todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação, inclusive da certidão negativa de débitos trabalhistas, em cumprimento ao disposto na Lei 12.440 de 07/01/2011;

**15.4.** Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela CONTRATANTE, atendendo prontamente a quaisquer reclamações;

**15.5.** Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto;

**16. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO**

**16.1** Nos termos do Art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens/serviços, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.



**16.1.1.** A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da empresa, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o Art. 119 e 120 da Lei Federal nº 14.133/2021.

**16.1.2.** O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

**16.2.** O Fiscal e Gestor de contratos contarão com o apoio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno para o desempenho das funções essenciais à execução do disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, sempre que entender necessário.

**16.2.1.** O apoio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno restringir-se-á às questões formais em que pairar dúvida fundamentada do Fiscal ou Gestor de contratos.

## **17. DO PRAZO, DO LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA/RETIRADA DAS AMOSTRAS:**

**17.1.** Os materiais deverão ser entregues conforme a necessidade dos entes consorciados participantes, que procederão à solicitação nas quantidades que lhe convier, realizada dentro do prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

**17.2.** Os materiais, após solicitados, deverão ser entregues no prazo de 20 (vinte) dias corridos, sendo passível de medidas administrativas de aplicação de penalidade.

**17.3.** Havendo a necessidade dos materiais, cada ente participante emitirá a Solicitação e a respectiva Nota de Empenho de Despesa, as quais serão encaminhadas às empresas registradas.

**17.4.** Somente será encaminhada a nota fiscal para pagamento após o recebimento definitivo dos materiais.

**17.5.** Os materiais que forem recusados (tanto no recebimento provisório ou antes do recebimento definitivo) deverão ser substituídos, contados da data de notificação apresentada à fornecedora, sem qualquer ônus para o Contratante, no prazo máximo de **30 (trinta) dias**.

**17.6.** Caso seja comprovado que os materiais não estão de acordo com as especificações do Edital e seus Anexos, a Contratada deverá ressarcir todos os custos com a Administração, bem como os prejuízos e danos eventualmente causados à Administração ou a terceiros.

**17.7.** Se os materiais recusados, por qualquer problema, não forem substituídos no prazo estipulado, a Contratada estará sujeita às sanções previstas neste Edital, na Ata de Registro de Preços e na Lei.



**17.8.** As despesas de locomoção, diárias, hospedagem e alimentação, quando do deslocamento e permanência no Município para a execução/entrega do objeto, são de inteira responsabilidade da Contratada.

**17.9.** Serão de total responsabilidade da Contratada eventuais danos decorrentes de acidentes de veículos quando do deslocamento para entrega dos materiais adquiridos, sejam eles pessoais, materiais ou morais, inclusive de terceiros, além de notificações por infrações ao Código de Trânsito Brasileiro.

**17.10.** Caberá exclusivamente à Contratada, na execução do objeto, a responsabilidade pelo pagamento dos encargos trabalhistas, previdenciários e de acidentes do trabalho, referentes ao pessoal integrante de sua sociedade ou colocado à disposição para a execução do objeto.

**17.11.** Os custos de deslocamento e/ou frete serão arcados exclusivamente pela contratada, devendo estar inclusos nos preços das propostas feitas e acordadas nesse certame.

**17.12.** O aceite dos materiais não exclui a responsabilidade civil da Contratada por vícios de quantidade, de qualidade ou técnico, ou por desacordo com as especificações estabelecidas neste Edital, verificadas posteriormente.

## **18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**18.1.** A(s) despesa(s) resultante(s) desta Licitação correrá(ão) à conta de dotações orçamentárias do(s) respectivo(s) exercício(s) financeiro(s) de cada ente participante do certame.

## **19. DO PAGAMENTO**

**19.1.** O pagamento será efetivado de acordo com a proposta de preços apresentada pela empresa julgada vencedora neste Pregão, observado o que consta neste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à forma e condições de pagamento.

**19.2.** O pagamento será realizado pelo CISAM no prazo de **30 (trinta) dias**, contados da data de entrega dos materiais, mediante a apresentação da competente nota fiscal.

**19.3.** Caso o material seja recusado ou o documento fiscal apresente incorreção, o prazo de pagamento será contado a partir da data da regularização da entrega ou do documento fiscal, a depender do evento.

**19.4.** É obrigatório a emissão de nota fiscal eletrônica (NF-e), em substituição às notas impressas 1 e 1 A.

**19.5.** Nenhum pagamento será efetuado à empresa enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

**19.6.** Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

**19.7.** O Contratante exigirá da proponente vencedora, que durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no presente Processo Licitatório;



**19.8.** O pagamento será efetuado mediante boleto bancário ou depósito bancário em Banco indicado pela proponente vencedora, devendo, portanto, ser mencionados na proposta ou na Nota Fiscal/Fatura o banco, a agência e o número da conta corrente onde o mesmo deverá ser creditado.

**19.9.** Fica expressamente estabelecido que os preços constantes na proposta da proponente vencedora incluem todos os custos diretos e indiretos requeridos para entrega dos materiais, constituindo-se na única remuneração devida.

**19.10.** O pagamento será efetivado de acordo com o fornecimento dos materiais, mediante apresentação das notas fiscais/faturas que deverão ser emitidas em nome de cada ENTE PARTICIPANTE que solicitou os materiais, conforme necessidade e solicitação, da qual deverá constar o número da licitação, acompanhado do número do Empenho emitido.

**19.11.** No eventual atraso de pagamento por parte do Contratante, a compensação financeira será a atualização ocorrida entre o último dia para pagamento estabelecido e a data do pagamento efetivamente ocorrido, baseado no INPC-IBGE.

## **20. DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**20.1.** O Prestador poderá cancelar o Registro de Preços da(s) fornecedora(s) nos casos a seguir especificados:

**20.1.1.** quando descumprir as exigências do Edital ou da respectiva Ata;

**20.1.2.** quando a empresa der causa a rescisão administrativa de Ata de Registro de Preços decorrente de registro de preços;

**20.1.3.** quando não aceitar abaixar o preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;

**20.1.4.** quando não comparecer ou deixar de fornecer, no prazo estabelecido, os materiais decorrentes da Ata de Registro de Preços e a Administração não aceitar a sua justificativa;

**20.1.5.** em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial dos serviços;

**20.1.6.** perder qualquer condição de habilitação e qualificação técnica exigida no processo licitatório;

**20.1.7.** por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração.

**20.2.** Em qualquer das hipóteses acima, concluído o processo, a Administração fará o devido apostilamento na Ata de Registro de Preços e informará aos demais fornecedores a nova ordem de registro.

## **21. DAS SANÇÕES**



**21.1.** O Contratado terá responsabilidade administrativa pelas infrações previstas no Art. 155 da Lei 14.133/2021, sendo as seguintes:

**I** - Dar causa à inexecução parcial do contrato;

**II** - Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**III** - dar causa à inexecução total do contrato;

**IV** - Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

**V** - Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**VI** - Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**VII** - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**VIII** - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

**IX** - Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**X** - Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**XI** - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

**XII** - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

**21.2.** Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas as sanções previstas no Art. 156 da Lei 14.133/2021, sendo as seguintes:

**I** - Advertência;

**II** - Multa;

**III** - impedimento de licitar e contratar;

**IV** - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

§ 1º Na aplicação das sanções serão considerados:

**I** - a natureza e a gravidade da infração cometida;

**II** - As peculiaridades do caso concreto;

**III** - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;



**IV** - Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

**21.3.** A aplicação das sanções ao responsável pelas infrações administrativas seguirá as disposições previstas nos art. 156 a 163, da Lei 14.133/2021

## **22. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**22.1.** As dúvidas de ordem técnica, bem como aquelas decorrentes de interpretação do Edital, deverão ser feitas exclusivamente através de registro em campo próprio no sistema, através do site: <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>. com antecedência de até **03 (três) dias úteis** anteriores à data marcada para a abertura da licitação.

**22.2.** É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

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

**22.4.** A licitante que vier a ser contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões sobre o valor inicial do Contrato que se fizerem necessários, por conveniência do Contratante, dentro do limite permitido pelo artigo 124, da Lei nº 14.133/21.

**22.5.** O CISAM MEIO OESTE poderá revogar o presente Pregão por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar o ato, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

**22.6.** O presente Edital e seus Anexos poderão ser alterados, pela Administração licitante, antes de aberta a licitação, no interesse público, por sua iniciativa ou decorrente de provocação de terceiros, bem como adiar ou prorrogar o prazo para recebimento e/ou a abertura das Propostas e Documentos de Habilitação.

**22.7.** O CISAM MEIO OESTE não se responsabiliza pelo conteúdo e autenticidade de cópias deste Pregão, senão aquelas que estiverem rubricadas pela autoridade competente.

**22.8.** Os órgãos ou entidades dos poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todas as esferas de governo deverão informar e manter atualizados, para fins de publicidade, no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), de caráter público, instituído no âmbito do Poder Executivo



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

Federal, os dados relativos às sanções por eles aplicadas, nos termos do disposto nos artigos 155 e 156 da Lei nº 14.133, de 1º de Abril de 2021.

**22.9.** Fica eleito o foro da Comarca de Capinzal-SC, com prevalência sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para apreciação judicial de quaisquer questões resultantes deste Edital.

**22.10.** Nenhuma indenização será devida aos proponentes por apresentarem documentação e/ ou apresentarem proposta relativa ao presente Pregão.

**22.11.** O resultado desta licitação será lavrado em Ata, disponível a toda a sociedade no portal [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e no site do CISAM Meio Oeste: <https://cisam.sc.gov.br/>

**22.12.** O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**22.13.** No interesse da Administração, sem que caiba aos participantes qualquer recurso ou indenização, poderá a licitação ter:

**22.13.1.** adiada sua abertura;

**22.13.2.** alterado o Edital, podendo ser fixado novo prazo para a realização do certame.

**22.14.** Esclarecimentos em relação a eventuais dúvidas de interpretação do presente Edital deverão ser feitos exclusivamente através de registro em campo próprio no sistema, através do site: <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>.

Capinzal/SC, 24 de fevereiro 2025.

**AGUINALDO PEDRO PAGGI**  
**Presidente do CISAM Meio Oeste.**

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2024**

**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA**

**PARA REALIZAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL  
AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), POR PARTE DOS CONSORCIADOS  
DO CISAM MO.**

**CISAM**  
Meio Oeste



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

## **1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

O Termo de Referência (TR) é o documento necessário para a contratação de bens e serviços que, contendo os parâmetros e elementos descritivos constantes no art. 6º, inciso XXIII, e no art. 40, § 1º, ambos da Lei Federal n. 14.133/2021, sintetiza as principais decisões e informações acerca do objeto a ser contratado, a definição da estratégia para a seleção da melhor proposta (com indicação da modalidade eleita, critério de julgamento e modo de disputa), bem como as condições que regerão a futura contratação

Assim, o presente Termo de Referência configura-se como parte integrante da instrução do processo licitatório já iniciado para atendimento aos entes consorciados do CISAM Meio Oeste por seu objeto sendo a de Aquisição de TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), onde foi antecedido pela elaboração de Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos deste processo licitatório, o qual concluiu pela maior vantagem na contratação de empresa(s) especializada(s) para AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), POR PARTE DOS CONSORCIADOS DO CISAM MO.

## **2. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

A presente licitação foi planejada de forma a permitir a participação dos licitantes por itens, em vez de lotes. Essa decisão foi tomada com base em uma análise criteriosa que considerou diversos fatores estratégicos relacionados à eficiência, vantagem econômica e maior concorrência. Ao optar pela organização por itens, busca-se ampliar as oportunidades de participação, permitindo que fornecedores especializados possam ofertar propostas mais competitivas e vantajosas para a administração pública.

A individualização dos itens proporciona maior flexibilidade tanto para os fornecedores quanto para a gestão da contratação, permitindo a aquisição específica de cada item conforme as necessidades de cada ente consorciado. A organização por itens também possibilita maior competitividade entre os licitantes, favorecendo a obtenção de melhores preços e condições de fornecimento. Dessa maneira, evita-se a concentração de fornecimento em um número reduzido de empresas e amplia-se a possibilidade de participação de fornecedores que possuam especialização em determinados produtos. Esse modelo resulta em uma concorrência mais justa e transparente, refletindo diretamente na economicidade e na eficiência da contratação.

Além disso, essa estruturação permite um melhor controle sobre a execução dos contratos, uma vez que a administração poderá gerenciar separadamente cada fornecimento, ajustando as aquisições conforme as demandas reais e garantindo maior precisão no cumprimento das obrigações contratuais. Isso se traduz em um processo mais dinâmico, reduzindo riscos operacionais e assegurando maior qualidade na entrega dos materiais. A decisão de organizar a licitação por itens está alinhada aos princípios que regem as contratações públicas, especialmente os da economicidade, eficiência e vantagem. Essa abordagem reforça o compromisso do CISAM Meio Oeste em promover contratações que atendam aos melhores interesses da administração pública, garantindo não apenas a obtenção de bens e serviços com o melhor custo-benefício, mas também a execução dos contratos com excelência. Dessa forma, conclui-se que a opção por itens não apenas atende aos objetivos do certame, mas também se revela a alternativa mais prudente e eficaz para alcançar os resultados esperados.



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

### 3. DO OBJETO

3.1. **REGISTRO DE PREÇOS** para futura e eventual **AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), POR PARTE DOS CONSORCIADOS DO CISAM MO**, de acordo com as quantidades e especificações técnicas constantes neste Termo de Referência.

3.2. O objeto tem a natureza comum.

3.3. A presente contratação adotará como regime de execução o Menor preço por ITEM.

### 4. DOS QUANTITATIVOS ESTIMADOS E PREÇOS DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CATEGORIA	UNIDADE	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 20 mm x 1/2"	PP/PEAD	und	2.850	R\$ 4,42	R\$ 12.597,00
2	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 20 mm x 3/4"	PP/PEAD	und	4.250	R\$ 5,86	R\$ 24.905,00
3	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 25 mm x 3/4"	PP/PEAD	und	880	R\$ 12,92	R\$ 11.369,60



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

4	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 32 mm x 1"	PP/PEAD	und	1.100	R\$	17,54	R\$	19.294,00
5	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 40 mm x 1.1/4"	PP/PEAD	und	1.630	R\$	26,22	R\$	42.738,60
6	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 50 mm x 1.1/2"	PP/PEAD	und	550	R\$	37,78	R\$	20.779,00
7	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 63 mm x 2"	PP/PEAD	und	1.705	R\$	46,48	R\$	79.248,40
8	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 75 mm x 2.1/2"	PP/PEAD	und	300	R\$	112,78	R\$	33.834,00
9	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO	PP/PEAD	und	450	R\$	148,16	R\$	66.672,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 90 mm x 3"						
10	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 110 mm x 4"	PP/PEAD	und	450	R\$	258,87	R\$ 116.491,50
11	Adaptador de redução de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 110 mm x 3"	PP/PEAD	und	320	R\$	248,59	R\$ 79.548,80
12	Adaptador de redução de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 90 mm x 2"	PP/PEAD	und	320	R\$	136,89	R\$ 43.804,80
13	Adaptador de redução de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 110 mm x 2"	PP/PEAD	und	420	R\$	183,73	R\$ 77.166,60
14	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A.	PP/PEAD	und	2.000	R\$	4,65	R\$ 9.300,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 20 mm x 1/2"							
15	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 20 mm x 3/4"	PP/PEAD	und	600	R\$	6,48	R\$	3.888,00
16	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 25 mm x 3/4"	PP/PEAD	und	500	R\$	11,19	R\$	5.595,00
17	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 32 mm x 1"	PP/PEAD	und	720	R\$	17,42	R\$	12.542,40
18	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 40 mm x 1.1/4"	PP/PEAD	und	900	R\$	18,06	R\$	16.254,00
19	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro:	PP/PEAD	und	500	R\$	38,32	R\$	19.160,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	de 50 mm x 1.1/2"						
20	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 63 mm x 2"	PP/PEAD	und	830	R\$	47,32	R\$ 39.275,60
21	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 75 mm x 2.1/2"	PP/PEAD	und	400	R\$	109,13	R\$ 43.652,00
22	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 90 mm x 3"	PP/PEAD	und	400	R\$	154,26	R\$ 61.704,00
23	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,6 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 110 mm x 4"	PP/PEAD	und	470	R\$	239,23	R\$ 112.438,10
24	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 20 mm x 1/2"	PP/PEAD	und	5.320	R\$	6,35	R\$ 33.782,00
25	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM	PP/PEAD	und	5.850	R\$	6,26	R\$ 36.621,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 20 mm x 3/4"							
26	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 25 mm x 3/4"	PP/PEAD	und	850	R\$	9,05	R\$	7.692,50
27	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 32 mm x 1"	PP/PEAD	und	1.400	R\$	14,36	R\$	20.104,00
28	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 40 mm x 1.1/4"	PP/PEAD	und	830	R\$	26,07	R\$	21.638,10
29	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 50 mm x 1.1/2"	PP/PEAD	und	550	R\$	40,17	R\$	22.093,50
30	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 63 mm x 2"	PP/PEAD	und	623	R\$	50,41	R\$	31.405,43
31	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma	PP/PEAD	und	400	R\$	80,26	R\$	32.104,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 75 mm x 2.1/2"							
32	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 90 mm x 3"	PP/PEAD	und	420	R\$	124,54	R\$	52.306,80
33	Adaptador de compressão em polipropileno, com rosca macho, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM). Pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC. Diâmetro: de 110 mm x 4"	PP/PEAD	und	470	R\$	211,10	R\$	99.217,00
34	Adaptador de compressão em polipropileno para PEAD, conforme ABNT NBR 15803, com flange metálico, conforme ABNT 7675/2005. Pressão de serviço 1,6 MPa. Diâmetro: de 63mm x 2".	PP/PEAD	und	570	R\$	184,15	R\$	104.965,50
35	Adaptador de compressão em polipropileno para PEAD, conforme ABNT NBR 15803, com flange metálico, conforme ABNT 7675/2005. Pressão de serviço 1,6 MPa. Diâmetro: de 90mm x 3".	PP/PEAD	und	420	R\$	281,93	R\$	118.410,60
36	Adaptador de compressão em polipropileno para PEAD, conforme ABNT NBR 15803, com flange metálico, conforme ABNT 7675/2005. Pressão de serviço 1,6 MPa. Diâmetro: de 110mm x 4".	PP/PEAD	und	460	R\$	430,12	R\$	197.855,20
37	Adaptador para ligação ramal predial em PP, com registro em PVC, cabeça com borboleta, uma extremidade com rosca externa e outra com junta mecânica com garras internas fabricadas em poliacetal branco (POM) com no mínimo dois anéis de travamento internos, para tubo PEAD. Pressão de serviço 1,0 MPA. Conforme as normas ABNT: NBR 11306, NBR 9052, NBR NM ISO 7-1. O adaptador deve possuir passagem plena, ou seja, não pode haver redução na secção interna da peça. DE 20 mm x 3/4"	PP/PEAD	und	5.050	R\$	18,17	R\$	91.758,50
38	Adaptador para ligação ramal predial em PP, com registro em PVC, cabeça quadrada, uma extremidade com rosca externa e outra com junta mecânica com garras internas fabricadas em poliacetal branco (POM) com no mínimo dois anéis de travamento internos, para tubo PEAD. Pressão de serviço 1,0 MPA. Conforme as normas ABNT: NBR	PP/PEAD	und	4.000	R\$	9,41	R\$	37.640,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	11306, NBR 9052, NBR NM ISO 7-1. O adaptador deve possuir passagem plena, ou seja, não pode haver redução na secção interna da peça. DE 20 mm x 3/4"							
39	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 20mm	PP/PEAD	und	4.750	R\$	5,19	R\$	24.652,50
40	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 32mm	PP/PEAD	und	470	R\$	9,30	R\$	4.371,00
41	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 40mm	PP/PEAD	und	280	R\$	29,28	R\$	8.198,40
42	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 50mm	PP/PEAD	und	100	R\$	41,70	R\$	4.170,00
43	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 63mm	PP/PEAD	und	330	R\$	58,14	R\$	19.186,20
44	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco	PP/PEAD	und	110	R\$	93,93	R\$	10.332,30



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	(POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 90mm						
45	CAP de compressão em polipropileno para PEAD, fabricado segundo ABNT NBR 15803/ISO 17885, conforme NBR NM ISO 7-1, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme Norma SAE Standard AS 568A. Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM).conforme ABNT NBR 15803:2. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 110mm	PP/PEAD	und	180	R\$	209,48	R\$ 37.706,40
46	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 20 mm	PP/PEAD	und	590	R\$	24,70	R\$ 14.573,00
47	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 32 mm	PP/PEAD	und	290	R\$	26,81	R\$ 7.774,90
48	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 40 mm	PP/PEAD	und	260	R\$	58,21	R\$ 15.134,60
49	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 50 mm	PP/PEAD	und	210	R\$	74,74	R\$ 15.695,40
50	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	280	R\$	79,10	R\$ 22.148,00
51	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	60	R\$	125,48	R\$ 7.528,80
52	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm	PP/PEAD	und	120	R\$	176,50	R\$ 21.180,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

53	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 125 mm	PP/PEAD	und	50	R\$	253,28	R\$	12.664,00
54	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	52	R\$	432,16	R\$	22.472,32
55	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm	PP/PEAD	und	52	R\$	724,73	R\$	37.685,96
56	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	52	R\$	1.495,26	R\$	77.753,52
57	CAP, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD através do processo de Eletrofusão . PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 315 mm	PP/PEAD	und	32	R\$	1.955,83	R\$	62.586,56
58	Colar de tomada de polipropileno com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821. Classe 15. Diâmetro: DN 32mm x 1/2"	PP/PEAD	und	1.100	R\$	10,08	R\$	11.088,00
59	Colar de tomada de polipropileno com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821. Classe 15. Diâmetro: DN 40mm x 1/2"	PP/PEAD	und	1.400	R\$	12,98	R\$	18.172,00
60	Colar de tomada de polipropileno com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821. Classe 15. Diâmetro: DN 50mm x 1/2"	PP/PEAD	und	900	R\$	13,47	R\$	12.123,00
61	Colar de tomada de polipropileno com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821. Classe 15. Diâmetro: DN 75mm x 1/2"	PP/PEAD	und	700	R\$	14,70	R\$	10.290,00
62	Colar de Tomada Rosca Fêmea, PN16, Polipropileno (PP) com reforço metálico em aço inox 304, rosca BSP DE 1/2" conforme NBR NM ISO 7-1, com no mínimo 02 (dois) parafusos para elementos de fixação (parafusos, porcas e arruelas) devendo ser de aço inoxidável AISI 304 para uso em tubo PEAD para água. DE 32X1/2"	PP/PEAD	und	700	R\$	20,99	R\$	14.693,00
63	Colar de Tomada Rosca Fêmea, PN 16, Polipropileno (PP) Com reforço metálico em aço inox 304, rosca BSP de 1/2" conforme NBR NM ISO 7-1, elementos de fixação (parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável AISI 304 para uso em tubo PEAD. DE 63	PP/PEAD	und	600	R\$	36,11	R\$	21.666,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	X 1/2"						
64	Colar de Tomada Rosca Fêmea, PN 16, Polipropileno (PP) com no mínimo 4 parafusos, reforço metálico em Aço Inox 304, rosca BSP 1" conforme NBR NM ISO 7-1, elementos de fixação (Parafusos, porcas e Arruelas) devem ser de Aço Inoxidável AISI 304 para uso em Tubo PEAD para água. DE 63 X 1"	PP/PEAD	und	630	R\$	34,45	R\$ 21.703,50
65	Colar de Tomada Rosca Fêmea, PN 16, Polipropileno (PP) Com reforço metálico em aço inox 304, rosca BSP de 1/2" conforme NBR NM ISO 7-1, elementos de fixação (parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável AISI 304 para uso em tubo PVC. DE 85 X 1/2"	PP/PEAD	und	600	R\$	29,05	R\$ 17.430,00
66	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	1.010	R\$	46,37	R\$ 46.833,70
67	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 75 mm	PP/PEAD	und	350	R\$	62,43	R\$ 21.850,50
68	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	380	R\$	65,19	R\$ 24.772,20
69	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm	PP/PEAD	und	510	R\$	80,04	R\$ 40.820,40
70	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 125 mm	PP/PEAD	und	30	R\$	146,38	R\$ 4.391,40
71	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	50	R\$	237,62	R\$ 11.881,00
72	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16.	PP/PEAD	und	170	R\$	430,18	R\$ 73.130,60



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm						
73	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	120	R\$	738,05	R\$ 88.566,00
74	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 315 mm	PP/PEAD	und	14	R\$	751,47	R\$ 10.520,58
75	Colarinho longo com flange metálico, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593 e NBR 7675. SDR 11, na cor preta. DE 400 mm	PP/PEAD	und	14	R\$	2.592,31	R\$ 36.292,34
76	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	450	R\$	51,79	R\$ 23.305,50
77	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 75 mm	PP/PEAD	und	50	R\$	64,13	R\$ 3.206,50
78	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	60	R\$	72,52	R\$ 4.351,20
79	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm	PP/PEAD	und	200	R\$	85,67	R\$ 17.134,00
80	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 125 mm	PP/PEAD	und	20	R\$	132,32	R\$ 2.646,40
81	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	20	R\$	185,17	R\$ 3.703,40



## CISAM MEIO OESTE

### CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	mm						
82	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm	PP/PEAD	und	20	R\$	393,36	R\$ 7.867,20
83	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	20	R\$	438,80	R\$ 8.776,00
84	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 315 mm	PP/PEAD	und	14	R\$	895,60	R\$ 12.538,40
85	Colarinho longo, fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de PEAD. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3, ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 400 mm	PP/PEAD	und	14	R\$	2.223,57	R\$ 31.129,98
86	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	380	R\$	100,63	R\$ 38.239,40
87	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 75 mm	PP/PEAD	und	100	R\$	188,46	R\$ 18.846,00
88	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	120	R\$	195,46	R\$ 23.455,20
89	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm	PP/PEAD	und	265	R\$	245,52	R\$ 65.062,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

90	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	10	R\$	736,33	R\$	7.363,30
91	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm	PP/PEAD	und	75	R\$	1.407,88	R\$	105.591,00
92	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	55	R\$	2.076,70	R\$	114.218,50
93	Joelho 45° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 400 mm	PP/PEAD	und	2	R\$	3.393,66	R\$	6.787,32
94	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	630	R\$	105,23	R\$	66.294,90
95	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 75 mm	PP/PEAD	und	100	R\$	183,45	R\$	18.345,00
96	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	135	R\$	179,05	R\$	24.171,75
97	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com	PP/PEAD	und	285	R\$	246,41	R\$	70.226,85



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm						
98	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 125 mm	PP/PEAD	und	100	R\$	356,71	R\$ 35.671,00
99	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	20	R\$	682,26	R\$ 13.645,20
100	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm	PP/PEAD	und	90	R\$	1.361,00	R\$ 122.490,00
101	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	60	R\$	2.907,26	R\$ 174.435,60
102	Joelho 90° em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 400 mm	PP/PEAD	und	2	R\$	4.714,35	R\$ 9.428,70
103	Joelho 90° com adaptador de compressão de um lado e do outro rosca fêmea, com reforço metálico, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA. DE 20 mm X 1/2"	PP/PEAD	und	530	R\$	18,78	R\$ 9.953,40
104	Joelho 90° com adaptador de compressão de um lado e do outro rosca macho, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, Travamento através de com garras em	PP/PEAD	und	730	R\$	16,41	R\$ 11.979,30



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA. DE 20 mm X 1/2"							
105	Joelho 90° com adaptador de compressão de um lado e do outro rosca fêmea, com reforço metálico, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA. DE 20 mm X 3/4"	PP/PEAD	und	1.630	R\$	12,60	R\$	20.538,00
106	Joelho 90° com adaptador de compressão de um lado e do outro rosca macho, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, Travamento através de com garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA. DE 20 mm X 3/4"	PP/PEAD	und	1.630	R\$	15,60	R\$	25.428,00
107	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 20 mm X 20 mm	PP/PEAD	und	1.580	R\$	13,52	R\$	21.361,60
108	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 32 mm X 32 mm	PP/PEAD	und	780	R\$	27,10	R\$	21.138,00
109	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 40 mm X 40 mm	PP/PEAD	und	510	R\$	48,63	R\$	24.801,30
110	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 50 mm X 50 mm	PP/PEAD	und	430	R\$	65,14	R\$	28.010,20
111	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para	PP/PEAD	und	680	R\$	86,58	R\$	58.874,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	PEAD. DE 63 mm X 63 mm						
112	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 75 mm X 75 mm	PP/PEAD	und	280	R\$	165,90	R\$ 46.452,00
113	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 90 mm X 90 mm	PP/PEAD	und	330	R\$	261,73	R\$ 86.370,90
114	Joelho 90° com adaptador dupla compressão, anel de vedação oring em borracha nitrílica, conforme norma SAE standard AS 568a, travamento através de garras em poliacetal branco (POM), conforme ABNT NBR 15803/ISO 17885, pressão de serviço 1,0 MPA, para PEAD. DE 110 mm X 110 mm	PP/PEAD	und	330	R\$	368,51	R\$ 121.608,30
115	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 20 mm	PP/PEAD	und	500	R\$	22,31	R\$ 11.155,00
116	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 32 mm	PP/PEAD	und	140	R\$	25,25	R\$ 3.535,00
117	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 40 mm	PP/PEAD	und	350	R\$	27,20	R\$ 9.520,00
118	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 50 mm	PP/PEAD	und	100	R\$	44,28	R\$ 4.428,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

119	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	1.008	R\$	46,81	R\$	47.184,48
120	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 75 mm	PP/PEAD	und	140	R\$	84,01	R\$	11.761,40
121	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	200	R\$	90,40	R\$	18.080,00
122	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm	PP/PEAD	und	395	R\$	96,90	R\$	38.275,50
123	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	200	R\$	195,69	R\$	39.138,00
124	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm	PP/PEAD	und	220	R\$	367,31	R\$	80.808,20
125	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	200	R\$	771,71	R\$	154.342,00
126	Luva em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de	PP/PEAD	und	50	R\$	1.712,04	R\$	85.602,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 315 mm						
127	Luva em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 400 mm	PP/PEAD	und	30	R\$	3.291,20	R\$ 98.736,00
128	Luva de Redução em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 40x32 mm	PP/PEAD	und	150	R\$	70,49	R\$ 10.573,50
129	Luva de Redução em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63x32 mm	PP/PEAD	und	200	R\$	79,72	R\$ 15.944,00
130	Luva de Redução em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63x40 mm	PP/PEAD	und	330	R\$	98,18	R\$ 32.399,40
131	Luva de Redução em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110x63 mm	PP/PEAD	und	350	R\$	206,57	R\$ 72.299,50
132	Luva de Redução em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110x90 mm	PP/PEAD	und	135	R\$	228,99	R\$ 30.913,65
133	Luva de Redução em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR	PP/PEAD	und	230	R\$	154,58	R\$ 35.553,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	15593. SDR 11, na cor preta. DE 90x63 mm						
134	Luva de Transição Fêmea Porca Livre de Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), PN 10, em polietileno de alta densidade (PEAD) e cobre ou latão, rosca BSP DE 2" CONFORME NBR NM ISO 7-1, para transição PEAD X PVC. Uso em tubo PEAD X PVC, para água. DE 63 X 2"	PP/PEAD	und	570	R\$	482,47	R\$ 275.007,90
135	Luva de Transição Fêmea Porca Livre de Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), PN 10, em polietileno de alta densidade (PEAD) e cobre ou latão, rosca BSP DE 4", conforme BR NM ISO 7-1, para transição PEAD X PVC. Uso em tubo PEAD X PVC, para água. DE 110 X 4"	PP/PEAD	und	170	R\$	612,56	R\$ 104.135,20
136	Luva de Transição Fêmea Porca Livre para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11. Cor preta. DE 90 X 3" mm.	PP/PEAD	und	120	R\$	569,65	R\$ 68.358,00
137	Registro Rápido de Passeio Vertical em polipropileno 20mm x 1/2" PN 16 para Tubo PEAD para água.	PP/PEAD	und	300	R\$	23,29	R\$ 6.987,00
138	Registro Vertical Modelo T DN 20 X DNR 1/2": Fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) por processo de injeção, com manopla destacável localizada na extremidade superior do registro, a extremidade inferior do registro será junta mecânica tipo compressão (para conexão a tubos de polietileno (PEAD) PE 80 DN 20), garras internas fabricadas a partir de poliacetal branco (POM) com no mínimo dois anéis de travamento internos para evitar ruptura do tubo de PEAD, a derivação do registro será com rosca interna para junta roscável (onde será conectado tubete com rosca externa de DNR 1/2") e deverá possuir reforço metálico.	PP/PEAD	und	5.200	R\$	41,23	R\$ 214.396,00
139	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetal, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 20 mm.	PP/PEAD	und	3.130	R\$	22,09	R\$ 69.141,70
140	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetal, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 32 mm.	PP/PEAD	und	830	R\$	37,31	R\$ 30.967,30



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

141	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 40 mm.	PP/PEAD	und	760	R\$	78,02	R\$	59.295,20
142	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 50 mm.	PP/PEAD	und	730	R\$	85,74	R\$	62.590,20
143	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 63 mm.	PP/PEAD	und	508	R\$	113,39	R\$	57.602,12
144	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 75 mm.	PP/PEAD	und	300	R\$	196,09	R\$	58.827,00
145	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 90 mm.	PP/PEAD	und	330	R\$	329,98	R\$	108.893,40
146	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2. DE 110 mm.	PP/PEAD	und	240	R\$	626,79	R\$	150.429,60
147	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexões de tubos de PEAD, com redução na derivação do TÊ. ABNT NBR 15803:2. DE de 32mm x 20mm x 32mm.	PP/PEAD	und	600	R\$	34,41	R\$	20.646,00
148	Tê em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 20 mm	PP/PEAD	und	580	R\$	58,53	R\$	33.947,40
149	Tê em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16.	PP/PEAD	und	430	R\$	84,14	R\$	36.180,20



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 32 mm						
150	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 40 mm	PP/PEAD	und	440	R\$	97,02	R\$ 42.688,80
151	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 50 mm	PP/PEAD	und	430	R\$	211,44	R\$ 90.919,20
152	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63 mm	PP/PEAD	und	600	R\$	157,90	R\$ 94.740,00
153	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 75 mm	PP/PEAD	und	210	R\$	241,67	R\$ 50.750,70
154	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90 mm	PP/PEAD	und	230	R\$	278,14	R\$ 63.972,20
155	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110 mm	PP/PEAD	und	305	R\$	294,63	R\$ 89.862,15
156	Tê em PEAD para Solda por Eletro fusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 125 mm	PP/PEAD	und	100	R\$	479,62	R\$ 47.962,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

157	Tê em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160 mm	PP/PEAD	und	55	R\$	882,28	R\$	48.525,40
158	Tê em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200 mm	PP/PEAD	und	52	R\$	3.134,74	R\$	163.006,48
159	Tê em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 250 mm	PP/PEAD	und	52	R\$	3.324,52	R\$	172.875,04
160	Tê de Redução em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200x160 mm	PP/PEAD	und	2	R\$	3.180,65	R\$	6.361,30
161	Tê de Redução em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160x110 mm	PP/PEAD	und	2	R\$	983,89	R\$	1.967,78
162	Tê de Redução em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110x90 mm	PP/PEAD	und	30	R\$	479,19	R\$	14.375,70
163	Tê de Redução em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 110x63 mm	PP/PEAD	und	65	R\$	279,18	R\$	18.146,70
164	Tê de Redução em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com	PP/PEAD	und	20	R\$	280,12	R\$	5.602,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90x63 mm						
165	Tê de Redução em PEAD para Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63x32 mm	PP/PEAD	und	120	R\$ 170,61	R\$ 20.473,20	
166	Tê de Sela de Derivação em PEAD, Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 63x32 mm	PP/PEAD	und	80	R\$ 289,00	R\$ 23.120,00	
167	Tê de Sela de Derivação em PEAD, Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 90x32 mm	PP/PEAD	und	7	R\$ 337,33	R\$ 2.361,31	
168	Tê de Sela de Derivação em PEAD, Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 160x63 mm	PP/PEAD	und	2	R\$ 582,00	R\$ 1.164,00	
169	Tê de Sela de Derivação em PEAD, Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 250x63 mm	PP/PEAD	und	2	R\$ 625,30	R\$ 1.250,60	
170	Tê de Sela de Derivação em PEAD, Solda por Eletrofusão (a peça deve conter código de barras para calibração automática), fabricado com composto de polietileno PE 100, para aplicação em redes de água. PN 16. Fabricado de acordo com as normas EN 12201-3 e a ABNT NBR 15593. SDR 11, na cor preta. DE 200x63 mm	PP/PEAD	und	2	R\$ 741,33	R\$ 1.482,66	
171	Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação,	PP/PEAD	und	1.320	R\$ 60,66	R\$ 80.071,20	



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 110x20mm</p>						
172	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a</p>	PP/PEAD	und	700	R\$	59,08	R\$ 41.356,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 90x20mm</p>					
173	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para</p>	PP/PEAD	und	500	R\$ 35,44	R\$ 17.720,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 75x20mm</p>					
174	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos</p>	PP/PEAD	und	4.300	R\$ 55,95	R\$ 240.585,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 63x20mm</p>						
175	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para</p>	PP/PEAD	und	520	R\$	36,42	R\$ 18.938,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 50x20mm						
176	Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de	PP/PEAD	und	1.300	R\$	87,67	R\$ 113.971,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 40x20mm						
177	Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore	PP/PEAD	und	700	R\$	44,76	R\$ 31.332,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 32x20mm						
178	Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem	PP/PEAD	und	750	R\$	128,67	R\$ 96.502,50



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 110x32mm							
179	Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa	PP/PEAD	und	550	R\$	71,38	R\$	39.259,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 90x32mm						
180	Tê de serviço integrado articulado para tubos PEAD, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Norma de referência NTS 175. Não será	PP/PEAD	und	760	R\$	56,72	R\$ 43.107,20



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PEAD para água. DE 63x32mm.						
181	Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 110x20mm	PP/PEAD	und	760	R\$	59,39	R\$ 45.136,40
182	Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no	PP/PEAD	und	800	R\$	45,80	R\$ 36.640,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetil branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 85x20mm</p>					
183	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme</p>	PP/PEAD	und	2.500	R\$ 41,73	R\$ 104.325,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 60x20mm</p>					
184	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material</p>	PP/PEAD	und	1.050	R\$ 36,42	R\$ 38.241,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 50x20mm</p>					
185	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos</p>	PP/PEAD	und	1.250	R\$ 105,05	R\$ 131.312,50



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 40x20mm</p>					
186	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de</p>	PP/PEAD	und	850	R\$ 18,40	R\$ 15.640,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 32x20mm</p>						
187	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em</p>	PP/PEAD	und	730	R\$	50,54	R\$ 36.894,20



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 110x32mm</p>						
188	<p>Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem</p>	PP/PEAD	und	550	R\$	33,78	R\$ 18.579,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 85x32mm						
189	Tê de serviço integrado articulado para tubos PVC, PN 16 (com no mínimo 2 parafusos), corpo monolítico fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP) de acordo com a norma ISO 12162 e definidos na norma NTS175. Elementos de fixação (pino da articulação, parafusos, porcas e arruelas) devem ser de aço inoxidável (conforme com a norma da ABNT NBR 5601 liga ABNT 304 equivalente à liga AISI 304). A ferramenta de corte deve ser monolítica, fabricada a partir de um único material, latão ou aço inoxidável e por estar em contato direto com o fluxo de água do ramal domiciliar, o material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Rosca metálica da ferramenta de corte e do alojamento da ferramenta de corte no corpo principal conforme a norma NM ISO 7-1, capaz de resistir aos esforços gerados para perfuração de tubos classe 20, a ferramenta de corte deve ainda apresentar rosca interna que retenha a calota retirada durante a perfuração e deve ter limitador de fim de curso para que não caia na água. Rosca interna da tampa da ferramenta de corte e rosca externa no corpo principal para a tampa da ferramenta de corte conforme norma NM ISO 7-1. Rosca do terminal de compressão para saída do ramal conforme norma ISO 228-1. Anel de vedação fabricado a partir de borracha nitrílica prensada ou em elastômero conforme ABNT NBR 15803 anexo C, com dureza Shore entre 50-70 verificável pela norma ABNT NBR 7423. A bolsas do anel de vedação devem garantir que não ocorram deslocamentos nem transmissão de esforços ao anel durante as operações de montagem e desmontagem do tubo. A garra de travamento deve ser de material de dureza maior que o tubo de PVC/PEAD, fabricada a partir de Poliacetal branco (POM), não deve ser facilmente removida da bolsa de alojamento e ser instalada por pressão no interior da bolsa de	PP/PEAD	und	600	R\$	46,71	R\$ 28.026,00



## CISAM MEIO OESTE

### CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	derivação, deve ter dimensões que permitam o acoplamento do tubo sem o uso de lubrificantes. Não será admitido que nenhum componente do Tê de serviço seja fabricado a partir de material reprocessado. Para uso em tubo PVC para água. DN 60x32mm							
190	Tube Cego 1/2": Para corte do fornecimento de água fabricado em Polipropileno PP, cor preto com rosca externa conforme NBR 6414, corpo fechado nas duas extremidades e um rasgo de aproximadamente 15mm x 18mm no meio do corpo, com reforço interno em "X", de forma e evitar a fraude através da perfuração do Tube. Resistente a pressão de 15 Kg/cm2.	PP/PEAD	und	2.500	R\$	2,02	R\$	5.050,00
191	Tube Longo em Polipropileno (PP) 1/2" com Porca Bucha Latão 3/4" (122mm) (Preto) com rosca, porca, bucha de latão e anel de vedação. Comprimento do Tube: 122mm, Rosca do Tube: 1/2", Rosca Porca com bucha de latão: 3/4	PP/PEAD	und	2.500	R\$	12,31	R\$	30.775,00
192	Tube Longo em Polipropileno (PP) 1/2" com Porca Bucha Latão 3/4" (89mm) (Preto) com rosca, porca, bucha de latão e anel de vedação. Comprimento do Tube: 89mm, Rosca do Tube: 1/2", Rosca Porca com bucha de latão: 3/4	PP/PEAD	und	5.400	R\$	21,09	R\$	113.886,00
193	Tube Longo em Polipropileno (PP) 3/4", com porca com incerto metálico e anel de vedação de 1". PN 10, ABNT NBR 15803/ISO 17885. Cor branca para uso com hidrômetros. DN 3/4"	PP/PEAD	und	10.300	R\$	19,80	R\$	203.940,00
194	Tube Curto em Polipropileno (PP) 3/4", com porca com incerto metálico e anel de vedação de 1". PN 10, ABNT NBR 15803/ISO 17885. Cor branca para uso com hidrômetros. DN 3/4"	PP/PEAD	und	12.300	R\$	7,50	R\$	92.250,00
195	Tubo PEAD, para execução de ramal predial, PE 80, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPA até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 194. Na cor azul. Bobina de 100 metros para água. DE 32mm	PP/PEAD	und	2.274	R\$	891,79	R\$	2.027.930,46
196	Tubo PEAD, para execução de ramal predial, PE 80, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão	PP/PEAD	und	720	R\$	426,75	R\$	307.260,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	1,6MPA até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 194. Na cor azul. Bobina de 100 metros para água. DE 25mm						
197	Tubo PEAD, para execução de ramal predial, PE 80, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 194. Na cor azul. Bobina de 100 metros para água. DE 20mm	PP/PEAD	und	3.120	R\$	398,96	R\$ 1.244.755,20
198	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 400mm	PP/PEAD	und	80	R\$	9.330,86	R\$ 746.468,80
199	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 315mm	PP/PEAD	und	40	R\$	7.448,14	R\$ 297.925,60
200	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 250mm	PP/PEAD	und	130	R\$	3.155,80	R\$ 410.254,00
201	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. . Fabricado em atendimento às normas ABNT	PP/PEAD	und	320	R\$	2.464,40	R\$ 788.608,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 200mm						
202	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 160mm	PP/PEAD	und	450	R\$	1.603,54	R\$ 721.593,00
203	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 125mm	PP/PEAD	und	200	R\$	7.563,12	R\$ 1.512.624,00
204	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 110mm	PP/PEAD	und	350	R\$	5.316,28	R\$ 1.860.698,00
205	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. . Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 90mm	PP/PEAD	und	260	R\$	4.667,81	R\$ 1.213.630,60
206	Tubo PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 75mm	PP/PEAD	und	210	R\$	3.288,96	R\$ 690.681,60



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

207	Tube PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 63mm	PP/PEAD	und	550	R\$	2.366,42	R\$	1.301.531,00
208	Tube PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 50mm	PP/PEAD	und	250	R\$	1.439,10	R\$	359.775,00
209	Tube PEAD, PE 100, SDR 17, PN 10. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 40mm	PP/PEAD	und	360	R\$	949,35	R\$	341.766,00
210	Tube PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPA até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 400mm	PP/PEAD	und	60	R\$	9.045,83	R\$	542.749,80
211	Tube PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPA até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 250mm	PP/PEAD	und	30	R\$	6.006,39	R\$	180.191,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

212	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 200mm	PP/PEAD	und	170	R\$	3.847,37	R\$	654.052,90
213	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Barras de 12 m. DE 160mm	PP/PEAD	und	150	R\$	2.469,35	R\$	370.402,50
214	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 110mm	PP/PEAD	und	1.340	R\$	9.668,08	R\$	12.955.227,20
215	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 90mm	PP/PEAD	und	420	R\$	5.209,91	R\$	2.188.162,20
216	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado	PP/PEAD	und	200	R\$	4.567,48	R\$	913.496,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 75mm							
217	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 63mm	PP/PEAD	und	2.182	R\$	3.431,42	R\$	7.487.358,44
218	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 50mm	PP/PEAD	und	264	R\$	2.459,57	R\$	649.326,48
219	Tubo PEAD, PE 100, SDR 11, PN 16. Fabricado com composto de polietileno de alta densidade, que não pode ser proveniente de processo de reciclagem ou reprocessamento. O material deverá ser comprovadamente inócuo à qualidade da água para consumo humano conforme portaria MS. Classe de pressão 1,6MPa até 25°C. Fabricado em atendimento às normas ABNT NBR 15561, ISO 4427, DIN 8074 e/ou NTS 048. Para uso em redes de água. Bobina de 100 metros para água. DE 40mm	PP/PEAD	und	2.364	R\$	1.344,11	R\$	3.177.476,04
220	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803/ISO 17885 para água. DE 110 mm.	PP/PEAD	und	130	R\$	431,73	R\$	56.124,90
221	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 90 mm.	PP/PEAD	und	100	R\$	208,52	R\$	20.852,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

222	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 75 mm.	PP/PEAD	und	150	R\$	136,88	R\$	20.532,00
223	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 63 mm.	PP/PEAD	und	600	R\$	76,60	R\$	45.960,00
224	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 50 mm.	PP/PEAD	und	360	R\$	53,76	R\$	19.353,60
225	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 40 mm.	PP/PEAD	und	720	R\$	40,44	R\$	29.116,80
226	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 32 mm.	PP/PEAD	und	1.340	R\$	21,79	R\$	29.198,60
227	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 25 mm.	PP/PEAD	und	800	R\$	18,39	R\$	14.712,00
228	União de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 20 mm.	PP/PEAD	und	9.800	R\$	9,36	R\$	91.728,00
229	União de redução de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno,	PP/PEAD	und	120	R\$	172,68	R\$	20.721,60



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 90x63mm.						
230	União de redução de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 63x32 mm.	PP/PEAD	und	130	R\$	67,67	R\$ 8.797,10
231	União de redução de dupla compressão, PN 10, fabricada por processo de injeção a partir de copolímero de polipropileno, extremidades tipo junta mecânica, com garras de poliacetal branco (POM), com anel oring em borracha nitrílica, para conexão de tubos de PEAD, ABNT NBR 15803:2/ISO 17885 para água. DE 32x20 mm.	PP/PEAD	und	210	R\$	27,71	R\$ 5.819,10
232	Caixa plástica preta (300 X 440 X 130 MM) para Hidrometros Caixa de proteção de hidrômetros (Padrão SIMAE Capinzal e Ouro), com corpo fabricado em polipropileno (PP), na cor preta, com espessura mínima de 2mm. Deverá apresentar carga e proteção contra raios U.V. As dimensões da caixa de proteção de hidrômetros deverão atender as especificações constantes nos desenhos técnicos em anexo. A caixa deverá apresentar pré furações que possibilitem a entrada ou saída da tubulação, as quais deverão ser parcialmente furados (tipo serrilhado) para que o SIMAE possa no local onde será executada a ligação de água, definir em qual dos furos a tubulação será instalada. As pré furações deverão atender as especificações constantes nos desenhos técnicos em anexo. A Caixa deverá ser produzida de maneira que possibilite sua instalação embutida, e apresentar nervuras (saliências) em suas faces laterais, que garantam maior aderência, junto ao reboco. A caixa deverá ser confeccionada de forma que permita o encaixe da moldura da tampa.	PP/PEAD	und	2.230	R\$	50,48	R\$ 112.570,40
233	Tampa em Policarbonato transp. para caixa de proteção Hidrômetro. Tampa transparente (Padrão SIMAE Capinzal e Ouro) para caixa de proteção de hidrômetros, fabricada em policarbonato (PC) resistente as ações dos raios ultra-violeta e anti-chama, com espessura mínima de 3mm. As tampas deverão possuir área de visão plana, e a	PP/PEAD	und	2.030	R\$	49,84	R\$ 101.175,20



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	identificação SIMAE - Capinzal/Ouro, inscrita em alto relevo. Deverão possuir sistema de canaletas, para fixação dos parafusos da tampa na caixa de proteção de hidrômetro. Deverá possuir sistema de ventilação e sistema para instalação de lacres, contra violação, cujos conjuntos de lacres deverão ser compostos por um inserto metálico alojado na moldura e um parafuso M6. Acessórios que deverão acompanhar a tampa: Moldura fabricada em polipropileno (PP); Parafusos para fixação da moldura; Parafusos de fechamento da caixa padrão; Lacre móvel. As tampas serão utilizadas nas caixas de proteção de hidrômetros e deverão atender as especificações constantes nos desenhos técnicos em anexo.						
234	TE DE REDUÇÃO ELETROFUSÃO, DE 32 X 32 X 20MM, PN 16, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA USO EM TUBO PEAD, PARA ÁGUA. AS DERIVAÇÕES DE 32 DEVERÃO SER EM ELETROFUSÃO.	PP/PEAD	und	100	R\$	113,88	R\$ 11.388,00
235	TE DE REDUÇÃO ELETROFUSÃO, DE 40 X 40 X 20MM, PN 16, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA USO EM TUBO PEAD, PARA ÁGUA. AS DERIVAÇÕES DE 40 DEVERÃO SER EM ELETROFUSÃO.	PP/PEAD	und	100	R\$	114,84	R\$ 11.484,00
236	LUVA DE REDUÇÃO DE ELETROFUSÃO, DE 32 X 20MM, PN 16, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) USO EM TUBO PEAD PARA ÁGUA	PP/PEAD	und	100	R\$	35,39	R\$ 3.539,00
237	Colar de tomada com parafusos, fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), derivação com rosca interna, vedação da braçadeira em borracha nitrílica, elementos de fixação (parafusos, porcas e arruelas) em aço inoxidável conforme com a norma da ABNT NBR 5601:2011 ABNT 304 (AISI 304), pressão de trabalho 1,6 MPA, rosca da derivação conforme norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e conjunto completo conforme com a norma técnica NBR 11821 e referências normativas da mesma, DE 40 X DNR 3/4".	PP/PEAD	und	400	R\$	11,33	R\$ 4.532,00
238	Colar de tomada fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), derivação com rosca interna e inserto metálico, vedação da braçadeira em borracha nitrílica, elementos de fixação (parafusos, porcas e arruelas) e anel de reforço em aço inoxidável conforme com a norma da ABNT NBR 5601:2011 ABNT 304 (AISI 304), pressão de trabalho 1,6 MPA, rosca da derivação conforme norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e conjunto completo conforme com a norma técnica NBR	PP/PEAD	und	200	R\$	15,18	R\$ 3.036,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	11821 e referências normativas da mesma, DE 60 X DNR 3/4".						
239	Colar de tomada fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), derivação com rosca interna e inserto metálico, vedação da braçadeira em borracha nitrílica, elementos de fixação (parafusos, porcas e arruelas) e anel de reforço em aço inoxidável conforme com a norma da ABNT NBR 5601:2011 ABNT 304 (AISI 304), pressão de trabalho 1,6 MPA, rosca da derivação conforme norma da ABNT NBR NM ISO 7-1 e conjunto completo conforme com a norma técnica NBR 11821 e referências normativas da mesma, DE 32 X DNR 3/4".	PP/PEAD	und	300	R\$	10,69	R\$ 3.207,00
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 52.577.927,20</b>	

**4.1.** Os valores estimados foram obtidos por intermédio de pesquisa de mercado, realizadas através de consultas a preços constantes no FAROL do Tribunal de Contas de Santa Catarina (TCE-SC), Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), solicitações de orçamentos e a análise de atas de registro de preços vigentes. Este procedimento visa garantir a obtenção de informações precisas e atualizadas sobre os valores praticados no mercado, assegurando a competitividade e a transparência no processo licitatório.



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO II**

**MODELO APRESENTAÇÃO DOS DADOS DA EMPRESA E REPRESENTANTE LEGAL**

Ao Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – Cisam Meio Oeste

**Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), POR PARTE DOS CONSORCIADOS DO CISAM MO.**

**1. Dados da Empresa:**

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

nº:

Bairro:

Município:

UF:

CEP:

Telefone:

E-mail:

**2. Identificação do Representante Legal para assinatura do contrato:**

Nome:

CPF:

RG:

Função:

Telefone:

E-mail:

**3. Dados Bancários:**

Banco:

Agência:

Conta:

Nome:

**Declaro que os dados informados acima estão atualizados.**

---

Assinatura do Responsável

**Observação: emitir em papel timbrado da licitante.**



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO III**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

Apresentamos nossa proposta para aquisição do objeto da presente licitação Pregão, na Forma Eletrônica acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

NOME DA EMPRESA:

CNPJ e INSCRIÇÃO ESTADUAL:

REPRESENTANTE e CARGO:

CARTEIRA DE IDENTIDADE e CPF:

ENDEREÇO e TELEFONE:

**2 – PREÇO**

Deverá ser cotado, preço unitário e total

PROPOSTA FINAL: R\$ (Por extenso)

**3 – CONDIÇÕES GERAIS**

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

**LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

De acordo com o especificado no item 17 do Edital

**VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL**

De no mínimo, **90 (noventa) dias** contados a partir da data da sessão pública do Pregão.

**PRAZO DE VALIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

De **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado.

**Obs.:** Nos preços cotados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, entregas nos municípios consorciados, encargos sociais e inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos fornecidos, mão de obra especializada ou não, fretes, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Tributária, Social, Trabalhista e Previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa do objeto desta licitação.

**LOCAL E DATA**

**NOME E ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA**



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO IV**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO PLENO DOS REQUISITOS DE**  
**HABILITAÇÃO**

\_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA) \_\_\_\_\_ CNPJ nº

\_\_\_\_\_, sediada em \_\_\_\_\_ (ENDEREÇO COMERCIAL) \_\_\_\_\_, declara,

sob as penas da Lei Federal nº 14.133, de 2021, que cumpre plenamente os requisitos para sua habilitação no presente processo licitatório.

**OBS** – Se for Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte – EPP com problemas na habilitação, fazer constar tal ressalva.

\_\_\_\_ <CIDADE> \_\_\_\_\_ ( UF ), \_\_\_\_ < DATA > \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO V**  
**DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE CONDENAÇÃO**

\_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA) \_\_\_\_\_ CNPJ nº

\_\_\_\_\_, sediada em \_\_\_\_\_ (ENDEREÇO

COMERCIAL) \_\_\_\_\_, declara, sob as penas da Lei Federal nº 14.133,2021, que nos 5

(cinco) anos anteriores à divulgação do edital, não foi 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.

\_\_\_\_ <CIDADE> \_\_\_\_\_ ( UF ), \_\_\_\_ < DATA > \_\_\_\_\_

---

Assinatura do representante da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO VI**  
**DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO**

\_\_\_\_\_ (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA) \_\_\_\_\_ CNPJ nº

\_\_\_\_\_, sediada em \_\_\_\_\_ (ENDEREÇO

COMERCIAL) \_\_\_\_\_, declara, sob as penas da Lei Federal nº 14.133/21, que não mantém

vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com

dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função

na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge,

companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

\_\_\_\_ <CIDADE> \_\_\_\_\_ (UF), \_\_\_\_ <DATA> \_\_\_\_\_

---

Assinatura do representante da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO VII**  
**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESAS**  
**E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) ou procurado \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas elencadas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, que em conformidade com o previsto no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 15 de dezembro de 2006, ter a receita bruta equivalente a uma \_\_\_\_\_(microempresa ou empresa de pequeno porte).

Declara ainda que não há nenhum dos impedimentos previstos no § 4º, art. 3º da LC 123/06.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO VIII**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE RECEITA BRUTA PARA FINS DE  
BENEFÍCIO PREVISTO NA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL 123/2006**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) ou procurador \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penas elencadas na Lei Federal nº 14.133, de 2021, que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolou a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Empresa de Pequeno Porte no ano-calendário desta licitação, em conformidade com o previsto no inciso II, do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 15 de dezembro de 2006 e § 2º, do art. 4º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO IX**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ARTIGO 7º, INCISO XXXIII, DA**  
**CONSTITUIÇÃO DA REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**

\_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ  
nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(  
Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e  
do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V  
do artigo 68, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, que não emprega menor de dezoito anos em  
trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de dezesseis anos (art. 7º,  
inciso XXXIII, da Constituição Federal).

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

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

\_\_\_\_ <CIDADE> \_\_\_\_\_ ( UF ), \_\_\_\_ < DATA > \_\_\_\_\_

---

Diretor ou representante legal

CPF nº:



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

---

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO X**  
**MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS E**  
**INIDONEIDADE**

Ao CISAM Meio Oeste

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA sob penas da lei, que até a presente data a mesma não esteja impedida ou suspensa de licitar e contratar ou declarada inidônea com qualquer órgão da Administração Pública direta ou indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios

Local e data.

(nome e assinatura do responsável legal)  
Carimbo da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**Processo Licitatório nº 004/2025**  
**Pregão Eletrônico nº 003/2025**  
**Processo Administrativo nº 013/2025**

**ANEXO XI**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO IMPEDIMENTO DE CONTRATAR COM O PODER PÚBLICO**

Ao CISAM Meio Oeste

Ao CISAM Meio Oeste, A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA sob penas da Lei, que não está inserida no rol de impedidos de contratar com o Poder Público.

Local e data.

(nome e assinatura do responsável legal)  
Carimbo da empresa



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristóvão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**Processo Licitatório nº 004/2025  
Pregão Eletrônico nº 003/2025  
Processo Administrativo nº 013/2025**

**Anexo XII  
MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ...../2025**

No dia ..... do mês de ..... do ano de 2025, compareceram, de um lado a(o) CONSÓRCIO INTERM. SANEAMENTO AMBIENTAL MEIO OESTE, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 08.484.353/0001-16, com sede administrativa localizada na Acesso Cidade Alta, 3815, bairro São Cristóvão, CEP nº 89665000, nesta cidade de Capinzal, SC, representado pelo Presidente do CISAM Meio Oeste, o Sr(a). Aguinaldo Pedro Paggi, doravante denominado CONTRATANTE, e os Municípios de Videira, Brunópolis, Abdon Batista, Campos Novos, Capinzal, Ouro, Fraiburgo, Joaçaba, Herval, Luzerna, Zortéa e a(s) empresa(s) abaixo qualificada(s), doravante denominada(s) DETENTORA(S) DA ATA, que firmam a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, de acordo com o resultado do julgamento da licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 003/2025, Processo licitatório nº 004/2025 que selecionou a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, objetivando o REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual **AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), POR PARTE DOS CONSORCIADOS DO CISAM MO**, conforme termo de referência e especificações constantes no Edital.

DETENTORA(S)

Razão social:

Endereço:

CNPJ:

Representante Legal:

CPF:

RG:

**1. DO OBJETO**

**1.1** O presente pregão tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual AQUISIÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES (PP/PEAD), POR PARTE DOS CONSORCIADOS DO CISAM MO**, de acordo com o Termo de Referência (ANEXO I), durante o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

**1.2.** Os Materiais/Serviços e preços registrados são os seguintes:

Item	Descrição	Categoria	Un	QT Total	Valor Unitário	Valor Total
..	..	..	..	..	..	..

**1.3.** Os preços registrados manter-se-ão inalterados pelo período de vigência da presente Ata, admitida a recomposição no caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira inicial deste instrumento.



a) Os preços registrados que sofrerem recomposição, não ultrapassarão os preços praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta e aquele vigente no mercado à época do registro.

b) O aumento decorrente de recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato somente poderá ser dado se a sua ocorrência era imprevisível no momento da contratação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pela empresa registrada (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte).

**1.4.** Caso o preço registrado se torne superior à média dos preços de mercado, o CISAM solicitará ao fornecedor, mediante correspondência, redução do preço registrado, de forma a adequá-lo.

## **2. DOCUMENTOS INTEGRANTES**

**2.1.** Para todos os efeitos legais, para melhor caracterização do objeto, bem como, para definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações ora contraídas, integram esta Ata, como se nela estivessem transcritos, os seguintes documentos:

a) Edital do Pregão Eletrônico nº 003/2025 e seus anexos;

b) Proposta da(s) Licitante(s);

c) Planilha de lances do Pregão.

## **3. VIGÊNCIA**

**3.1.** A presente Ata vigorará pelo período de 1 (um) ano, após a homologação da Autoridade Competente, nos termos do Art. 84, da Lei nº 14.133/21.

## **4. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**4.1.** O sistema de registro de preços do CISAM tem como objetivo manter na entidade o registro de propostas vantajosas de modo que o CISAM Meio Oeste, segundo sua conveniência, promover as contratações dos licitantes vencedores do Pregão.

**4.2.** A existência de preços registrados não obriga a Administração do CISAM a firmar contratações que deles poderão advir facultando-se a realização de licitação específica para o objeto pretendido, sendo assegurada à beneficiária do registro a preferência na contratação em igualdade de condições.



**4.3.** O CISAM monitorará, periodicamente os preços dos itens desta Ata, avaliará o mercado constantemente e poderá rever os preços registrados a qualquer tempo, em decorrência da redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve os custos dos serviços registrados.

a) O Contratante poderá convocar a Contratada para negociar o preço registrado e adequá-lo ao preço de mercado, sempre que verificar que o preço registrado está acima do preço de mercado. Caso seja frustrada a negociação para redução do preço, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

b) No caso de desequilíbrio econômico-financeiro (preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado, e mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta do fornecedor e aquele vigente no mercado à época do registro equação econômico-financeira), sendo frustrada a negociação entre as partes, a Contratada poderá ser liberada do compromisso assumido.

c) Havendo negociação entre as partes, o aumento para recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato somente poderá ser dado se a sua ocorrência era imprevisível no momento da licitação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pelo fornecedor (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte).

d) As alterações de preços oriundos da revisão dos mesmos, no caso de desequilíbrio econômico-financeiro, serão publicadas na imprensa oficial.

## **5. ENDEREÇOS PARA ENTREGA**

**5.1.** Os materiais deverão ser entregues conforme a necessidade de cada ente participante, que procederão à solicitação nas quantidades que lhe convier, realizada dentro do prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

**5.2.** Havendo a necessidade dos materiais, o CISAM Meio Oeste emitirá a Solicitação e a respectiva Nota de Empenho de Despesa, as quais serão encaminhadas às empresas registradas.

**5.3.** O prazo de entrega/execução deverá obedecer ao cronograma constante do Edital nº 003/2025.

## **6. PAGAMENTO**

**6.1.** O pagamento será efetivado de acordo com a proposta de preços apresentada pela empresa julgada vencedora neste Pregão, observado o que consta neste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à forma e condições de pagamento.

**6.2.** O pagamento será realizado por cada ente participante no prazo de **30 (trinta) dias**, contados da data de entrega de cada material, mediante a apresentação da competente nota fiscal.



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

## **7. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

- 7.1.** A entrega dos Materiais só estará caracterizada se acompanhada da ordem de fornecimento.
- 7.2.** O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior a do seu vencimento. Os Materiais deverão ser entregues acompanhados da nota fiscal/fatura correspondente.

## **8. PENALIDADES**

- 8.1.** Ressalvadas as hipóteses de caso fortuito ou força maior, mencionadas no art. 393 do Código Civil, a empresa signatária responderá, com suporte no princípio da culpa objetiva, pela cobertura integral de quaisquer prejuízos sofridos diretamente pelo CISAM, ou ainda a terceiros, por ato ou fato, comissivos ou omissivos da empresa signatária ou de seus prepostos.
- 8.2.** Em caso de ocorrência dos prejuízos e danos previstos no parágrafo anterior, o CISAM ao seu alvedrio, o declarará e fixará o seu valor, podendo abatê-lo dos vencimentos mensais devidos à empresa signatária, ou, se inviável a compensação, prover a execução judicial, independentemente da participação da empresa signatária na apuração do prejuízo, através da expedição de letra de câmbio de valor equivalente ao dano, com força de título executivo extrajudicial, sem exclusão de outras sanções cabíveis.
- 8.3.** Fica facultado ao CISAM, na hipótese de descumprimento por parte da adjudicatária das obrigações assumidas, aplicar multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do contrato. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

## **9. REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS**

- 9.1.** Os preços ofertados serão fixos e irreajustáveis.
- 9.2.** O CISAM, em comum acordo com a empresa signatária, nos termos do Artigo 124, da Lei nº 14.133/21, poderá autorizar alterações contratuais para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contrato e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevierem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado ou ainda, em caso de força maior.

## **10. CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

- 10.1.** A Ata de Registro de preços poderá ser cancelada, de pleno direito, pela Administração, quando:



- a) a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) a detentora não assinar o contrato no prazo estabelecido e a Administração não aceitar sua justificativa;
- c) a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e) os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g) a comunicação do cancelamento do preço registrado será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h) no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial do Estado, considerando-se cancelado o preço registrado após 1 (um) dia da publicação.

**10.2.** Pelas detentoras, quando, mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços:

- a) a solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas no Contrato, caso não aceite as razões do pedido.

## **11. AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS REQUISIÇÕES DE FORNECIMENTO**

**11.1.** Para as aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços, cada ente consorciado comunicará por escrito à empresa fornecedora, o nome e a identidade dos seus servidores credenciados a assinar requisições, e será responsável por todo e qualquer fornecimento pelos mesmos solicitado.

## **12. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**12.1.** A despesa decorrente da contratação do objeto desta licitação correrá à conta das dotações orçamentárias próprias de cada município consorciado participante do presente certame.

### **13. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**13.1.** Elegem as partes contratantes o foro da cidade de Capinzal/SC, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas desta Ata, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**13.2.** E, por estarem acordes, firmam o presente instrumento, juntamente com as testemunhas, em 02 (duas) vias de igual teor, para todos os efeitos de direito.

Capinzal (SC), \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

\_\_\_\_\_  
Pregoeiro

\_\_\_\_\_  
Membro da Equipe

\_\_\_\_\_  
Membro da Equipe

\_\_\_\_\_  
Empresa Registrada