



**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

## **EDITAL DE LICITAÇÃO**

### **Pregão Presencial nº 02/2020**

#### **Processo nº 26/2020**

O Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM MO, com sede no Acesso à Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristovão, Capinzal – SC, CEP 89665-000, inscrito no CNPJ sob nº 08.484.353/0001-16, torna público que fará realizar licitação na modalidade **Pregão Presencial** do tipo **Menor Preço Por Item (atendendo as recomendações da Organização Mundial da Saúde em prevenção ao Coronavírus (COVID-19), a licitação será realizada no auditório do CISAM respeitando assim a distância mínima recomendada entre as pessoas)**, objetivando o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões** por parte dos consorciados do CISAM MO, com **entrega na sede dos respectivos prestadores**, conforme descrição no **Anexo I**, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 10.520/02, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei Federal nº 8.666/93, e alterações posteriores, e demais normas legais federais, estaduais e municipais vigentes. Os documentos relacionados a seguir fazem parte integrante deste Edital:

**Anexo I** - Relação de Quantitativos, Especificações, Compradores e Preço Máximo.

**Anexo II** - Modelo de Proposta de Preços

**Anexo III** - Declaração de que a licitante cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988

**Anexo IV** - Modelo de declaração de atendimento às condições de habilitação

**Anexo V** - Modelo de declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte

**Anexo VI** - Modelo de carta de credenciamento

**Anexo VII** - Modelo de declaração de inexistência de fatos impeditivos para licitar

**Anexo VIII** - Modelo de declaração que a empresa não possui diretores, gerentes, sócios e empregados que sejam servidores ou dirigentes do órgão licitante ou de qualquer órgão da Administração Pública Municipal.

**Anexo IX** - Minuta de Ata de Registro de Preços.

### **1 - DA LICITAÇÃO**

**1.1 - Do Objeto** - A presente licitação tem como objeto o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões** por parte dos consorciados do CISAM MO, com **entrega na sede dos respectivos prestadores**, podendo ou não atingir a totalidade licitada, conforme as especificações, quantitativos e condições estabelecidas nos anexos e nas condições previstas neste Edital.

**1.2 - Entrega dos Envelopes** - Envelope nº 1 (Proposta de Preços) e Envelope nº 2 (Documentos de Habilitação).

**Data/Hora: 07/05/2020 das 8:00 às 8:15 horas:** Local: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM MO Acesso à Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristovão, Capinzal – SC, CEP 89665-000

#### **1.3 - Abertura da Sessão**

**Data/Hora: 07/05/2020 às 8:30 horas:** Local: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM MO Acesso à Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristovão, Capinzal – SC, CEP 89665-000

#### **1.4 - Localização do CISAM MO**

<https://goo.gl/maps/ebzPEJ9a3xG6oscQ8>



**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 - DOS PARTICIPANTES**

**2.1** - Poderão participar desta licitação as empresas interessadas que atenderem às exigências estabelecidas neste Edital.

### **2.2 - Não será admitida a participação de:**

**2.2.1** - Empresas que não possuem os requisitos mínimos de qualificação e cujo objeto social da empresa, expresso no estatuto ou contrato social, especifique ramo de atividade incompatível com o objeto do Edital.

**2.2.2** - Empresas cuja falência tenha sido declarada, que se encontram sob concurso de credores ou em dissolução ou em liquidação;

**2.2.3** - Empresas que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

**2.2.4** - Empresas cujos diretores, gerentes, sócios e empregados sejam servidores ou dirigentes do órgão licitante ou de qualquer órgão da Administração Pública Municipal.

## **3 - DO CREDENCIAMENTO PARA PARTICIPAR DO CERTAME**

**3.1** - Em data e horário estabelecidos para a realização da sessão pública do Pregão Presencial, a licitante interessada ou seu representante deverá identificar-se, e, no caso de representante, este deverá comprovar o credenciamento e os necessários poderes para formulação de propostas e para a prática de todos os atos relativos ao certame.

**3.1.1** - Para comprovar a condição de interessado ou a qualidade de representante da licitante, o credenciado entregará ao pregoeiro:

**a) Cópia do documento de identidade de fé pública;**

**b) Se representante (preposto/procurador), **procuração pública ou particular**, com poderes específicos para representar a empresa na licitação em todas as suas fases, e todos os demais atos, em nome da licitante; **bem como cópia do contrato social autenticado**;**

**c) Se dirigente/proprietário, **cópia autenticada do contrato social**, estatuto ou ata de eleição do dirigente da licitante.**

**3.2** - As licitantes deverão se fazer presentes na sessão pública do Pregão Presencial, no horário fixado no preâmbulo deste Edital, para:

**3.2.1** - Credenciamento;

**3.2.2** - Entrega da declaração (Anexo IV);

**3.2.3** - Entrega dos envelopes com as propostas e documentos.

**3.3** - Somente a pessoa credenciada poderá intervir no procedimento licitatório, sendo admitido, para esse feito, um único representante por licitante interessada, **para cada item**.



**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

**3.4** - Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa neste Pregão Presencial, **por item**, sob pena de exclusão sumária de ambas as licitantes representadas.

**3.5** - A comprovação de que o interessado não possui poderes específicos para representar a licitante no certame, implicará na impossibilidade de participar da fase competitiva, consubstanciada nos lances verbais, lavrando-se em ata o ocorrido e, permanecendo tão somente no certame a sua proposta escrita.

**3.6** - Aplica-se igualmente o disposto no item 3.4 às licitantes que não se fizerem representar na sessão pública.

#### **4 - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES**

**4.1** - Aberta à sessão pública do Pregão Presencial, e finalizado o credenciamento dos interessados ou seus representantes estes entregarão ao pregoeiro:

**4.1.1** - Declaração datada e assinada de que a licitante cumpre plenamente os requisitos de habilitação, conforme modelo constante do Anexo IV;

**4.1.2** - A proposta de preços e os documentos de habilitação que deverão ser apresentados em envelopes separados e fechados de forma a não permitir a violação de seu conteúdo, preferencialmente opacos e rubricados no fecho, contendo as seguintes informações:

##### **ENVELOPE Nº 01**

###### **PROPOSTA DE PREÇO**

**Pregão Presencial nº 02/2020 - Registro de Preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões por parte dos consorciados do CISAM MO, com entrega na sede dos respectivos prestadores**

**RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE**

**Nº DO CNPJ**

##### **ENVELOPE Nº 02**

###### **DOCUMENTAÇÃO**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 02/2020 - Registro de Preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões por parte dos consorciados do CISAM MO, com entrega na sede dos respectivos prestadores**

**RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE**

**Nº DO CNPJ**

#### **5 - DA PROPOSTA DE PREÇOS - Envelope nº 1**



**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

---

**5.1** - A proposta de preços contida no Envelope nº 1 deverá, obrigatoriamente, ser apresentada em papel timbrado, datilografado ou impresso por qualquer processo eletrônico, em idioma nacional, sem cotações alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas, sendo todas as suas folhas identificadas com razão social completa e CNPJ da licitante, devendo a última ser datada e assinada pelo representante da empresa devidamente identificado. E, preferencialmente, com todas as suas folhas numeradas e rubricadas, contendo endereço, telefone, fax/e-mail da licitante.

**5.1.1** - Não serão aceitas propostas sem a assinatura do representante da empresa devidamente identificado;

**5.1.2** - Na hipótese prevista no subitem 5.1.1, estando presente o representante legal na sala onde estão sendo abertos os envelopes e, desde que devidamente comprovada a sua representatividade através de procuração com poderes específicos inerentes ao presente Pregão Presencial, a falta da assinatura poderá ser sanada no ato da constatação de tal fato;

**5.1.3** - Caso a obrigação venha a ser cumprida pela filial da empresa vencedora, deverão ser apresentados os documentos comprobatórios de regularidade fiscal de ambas.

**5.2** - A proposta apresentada de acordo com o modelo constante do Anexo II deste Edital deverá conter:

**a)** a **identificação do objeto/serviço ofertado**, observadas as especificações constantes do Anexo I do presente Edital, informando as características, modelo, marca e quaisquer outros elementos referentes ao bem cotado, de forma a permitir que o pregoeiro possa facilmente constatar que as especificações no presente Pregão Presencial foram ou não atendidas;

**b)** o **preço unitário e total**, expresso em reais, com no máximo 02 (dois) algarismos decimais;

**c)** os preços propostos não deverão ultrapassar o valor máximo unitário dos itens, detalhamentos no anexo I, sob pena de desclassificação;

**d)** o **prazo de validade** da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data limite para apresentação das propostas neste Pregão Presencial;

**e)** o **prazo de entrega** que não poderá ser superior ao prazo de 10 dias após a solicitação dos respectivos pedidos de fornecimentos.

**f)** Nome do banco, agência e nº da conta corrente da empresa (para efeito de pagamentos).

**5.3** - Havendo divergência entre o valor unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

**5.4** - Nos preços cotados devem estar inclusos todos os custos relacionados com a remuneração e encargos sociais e outros pertinentes ao fornecimento do(s) objeto(s), bem como taxas, impostos, fretes e demais despesas diretas e indiretas incidentes sobre o(s) mesmo(s), **ficando atento o licitante que os produtos deverão ser entregues nas sedes das autarquias dos entes consorciados do CISAM MO, conforme informado no item 14 deste Edital.**

**5.4.1** - O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital e seus anexos. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

**5.5** - Serão desconsideradas as propostas que apresentarem alternativas de preços ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.



**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

---

**5.6** - As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se enquadrarem como tal e desejarem obter benefícios da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, deverão apresentar a declaração constante no Anexo V deste Edital, juntamente com a proposta.

**5.7** - A simples participação neste certame implica em:

- a) Aceitação de todas as condições estabelecidas neste Pregão Presencial;
- b) Que no preço final dos produtos propostos estão inclusos todos os impostos, taxas e fretes e que também estão deduzidos os abatimentos eventualmente concedidos.

**5.8** - Vícios, erros e/ou omissões, que não impliquem em prejuízo para o Prestador, poderão ser considerados pelo Pregoeiro, como meramente formais, cabendo a esse agir em conformidade com os princípios que regem a administração pública.

**5.9 - A PROPOSTA PODERÁ SER APRESENTADA EM ARQUIVO DIGITAL**, JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ESCRITA, para tanto deverá ser solicitado, para o e-mail: [contabilidade@cisam.sc.gov.br](mailto:contabilidade@cisam.sc.gov.br), o arquivo digital de AUTO COTAÇÃO DO PREGÃO, contendo os itens e quantidades da presente licitação, sendo que para o seu preenchimento a licitante deverá instalar o software "BETHA AUTO COTAÇÃO", em sua última versão (2.0.25 ou superior), desenvolvido pela empresa Betha Sistemas. A apresentação da proposta em arquivo digital é FACULTATIVA, porém considerando a quantidade de itens O ENVIO DO ARQUIVO OTIMIZARÁ O TEMPO DE LANÇAMENTO DAS PROPOSTAS NO SISTEMA.

**5.10** - Os arquivos digitais NÃO PODERÃO SER EDITADOS EM OUTRO SOFTWARE QUE NÃO SEJA O PROGRAMA BETHA AUTOCOTAÇÃO, caso contrário não poderão ser lidos no momento de abertura do certame.

**5.11** - Ao abrir o programa **Betha AutoCotação** a licitante deverá preencher os dados do fornecedor, constantes no Menu "Arquivos- Dados do Fornecedor".

**5.12** - A licitante deverá preencher os dados, utilizando-se do software citado no item anterior, informando o preço unitário e a marca do item desejado.

**5.13** - Após preenchidos as marcas e os valores no software **Betha Auto Cotação**, a licitante deverá imprimir sua proposta, através da opção do software, a qual deverá ser assinada e introduzida no envelope n.º 01 "Proposta de Preços".

## **6 - DA FASE COMPETITIVA DO CERTAME**

**6.1** - Aberta à sessão pública do Pregão Presencial, imediatamente após a entrega dos envelopes, o pregoeiro abrirá o Envelope nº 1 - Proposta de Preços, verificará a sua conformidade com as exigências do presente Edital e as ordenará por ordem de **Menor Preço Por Item**.

**6.2** - Participarão dos lances verbais e sucessivos por item ofertado o autor da proposta de menor preço e os autores das propostas que apresentem valores até 10% (dez por cento) superiores, relativamente, a de menor preço.

**6.2.1** - Não havendo pelo menos 3 (três) ofertas nas condições previstas anteriormente, serão chamados a participar dos lances verbais e sucessivos os autores das melhores propostas, quaisquer que sejam os preços oferecidos, até o máximo de 3 (três).



**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

---

**6.3** - Os lances verbais e sucessivos **pelo menor preço** serão iniciados pelo autor da proposta com maior preço dentre aqueles aptos a oferecer propostas e assim, sucessivamente, em ordem decrescente, até a proclamação do vencedor.

**6.4** - Caso duas ou mais propostas dentre as inicialmente ordenadas para oferecer lances verbais apresentarem preços iguais, será realizado previamente sorteio para determinação da ordem de oferta dos lances.

**6.5** - Os lances, em valores distintos e decrescentes, serão efetuados no momento em que for conferida a palavra ao interessado ou representante da licitante, na ordem decrescente dos preços, sendo admitida disputa para toda a ordem de classificação estabelecida pelo pregoeiro.

**6.6** - É vedada a oferta de lance visando empate com proposta de outra licitante.

**6.7** - O valor de decréscimo dos lances será determinado pelo pregoeiro na sessão pública do Pregão Presencial.

**6.8** - Não será admitida a desistência do(s) lance(s) efetivado(s), sujeitando-se a licitante desistente às penalidades previstas neste Edital.

**6.9** - A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pelo pregoeiro, implicará na exclusão da licitante da etapa de competição para o item e na consideração do último preço apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

**6.10** - Caso as licitantes não apresentem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço e o valor estimado para a contratação, podendo o pregoeiro negociar diretamente com a licitante para que seja obtido melhor preço.

**6.11** - Caso as propostas apresentadas por Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta escrita de menor preço, lhes será assegurada preferência de contratação (conforme 6.12), situação denominada de empate.

**6.12** - Em caso de empate entre duas ou mais empresas, proceder-se-á da seguinte forma:

**a)** A Microempresa e Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão.

**b)** Em caso de a Microempresa e Empresa de Pequeno Porte apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, será adjudicado o objeto a seu favor. (Artigo 45, I).

**c)** Em não ocorrendo a contratação da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrarem na Lei Complementar 123/2006, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito. (Artigo 45, II).

**d)** No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte no intervalo de 5% (cinco por cento), será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta. (Artigo 45, III).

**e)** Na hipótese da não-contratação, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame. (Lei Complementar 123/2006 Artigo 45, parágrafo 2º).



**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

**f)** A empresa que não comprovar a condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, no ato de credenciamento, conforme o disposto no subitem 2.3 deste Edital, não terá direito aos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006.

**g)** O disposto neste item (6.12) e suas alíneas somente se aplicarão quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte. Nesse caso o desempate entre duas ou mais propostas, e não havendo lances, será efetuado mediante sorteio a ser realizado durante a sessão do presente Pregão.

**6.13 -** O encerramento da etapa competitiva dar-se-á quando, convocadas pelo Pregoeiro, as licitantes deixarem de apresentar novos lances.

**6.14 -** Encerrada a etapa competitiva e ordenadas, em ordem crescente, as ofertas de preços propostos, o pregoeiro verificará:

**a)** a aceitabilidade da proposta de menor valor comparando-a com valores consignados em planilha de acompanhamento de preços do Órgão licitante, decidindo a respeito;

**b)** o atendimento das especificações e qualificações do bem ofertado, definidas no Edital e seus Anexos, bem como as demais condições estabelecidas.

**6.15 -** Se a oferta não for aceitável por apresentar preço excessivo, o pregoeiro poderá negociar com a licitante vencedora, com vistas a obter melhor preço.

**6.16 -** Se a oferta não for aceitável ou se a licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, por ordem de classificação, sucessivamente, até a apuração de uma que atenda as condições do Edital, que será declarada vencedora da licitação.

**6.17 - Serão desclassificadas:**

**a)** as propostas que não atenderem às exigências relativas ao objeto desta licitação;

**b)** as propostas que forem omissas ou se apresentarem incompletas ou não informar as características do bem cotado, impedindo sua identificação com o item/lote licitado;

**c)** as que conflitarem com a legislação em vigor;

**d)** as que deixarem de atender aos requisitos estabelecidos no item proposta de preços deste Edital;

**6.17.1 -** Não serão consideradas, para efeitos de julgamento, quaisquer vantagens não previstas no Edital.

**6.18 -** Encerrada a fase competitiva do Pregão Presencial e ordenadas as propostas, imediatamente será aberto pelo Pregoeiro o Envelope nº 2 - Documentos de Habilitação da(s) licitante(s) vencedora(s).

**7 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - Envelope nº 2**

**7.1 -** Os documentos de habilitação, em uma via preferencialmente numerados em sequência e rubricados em todas as suas páginas por representante legal da licitante ou preposto deverão ser apresentados:

**a)** em original; ou

**b)** cópia autenticada no cartório; ou



**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

c) cópia autenticada pelo servidor autorizado do CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO, mediante a exibição dos originais antes da entrega dos envelopes; ou

d) cópia autenticada pelo pregoeiro ou membro da equipe de apoio, na abertura do envelope nº 2 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, mediante a exibição dos originais.

7.1.1 - Somente serão aceitos documentos originais ou cópias legíveis, que ofereçam condições de análise por parte do pregoeiro.

7.1.2 - Somente serão autenticados documentos através da apresentação de seus originais.

7.1.3 - Serão aceitos comprovantes de regularidade fiscal, obtidos na internet condicionado a que os mesmos tenham sua validade confirmada pelo pregoeiro, na fase de habilitação.

**7.2 - A documentação para fins de habilitação a ser incluída no envelope nº 02 pelas licitantes, é constituída de:**

a) Prova de inscrição no **Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ)**

b) **Certidão Negativa OU Positiva com efeitos de Negativa de Dívida Ativa da União e Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais assim como Seguridade Social** (administrado pela Secretaria da Receita Federal)

c) **Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual** do domicílio ou sede da licitante, expedida pelo órgão competente;

d) **Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Municipal** do domicílio ou sede da licitante, expedida pelo órgão competente;

e) **Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;**

f) **Declaração de que a empresa licitante cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal**, conforme Anexo III do Edital;

g) **Certidão Negativa de falência ou concordata** expedida pelo Distribuidor do Foro ou Cartório da sede da licitante; e

h) **Prova de inexistência de débitos** inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (CNDT) nos termos do título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto Lei nº 5.452/1943.

i) **Declaração expressa da empresa licitante, sob as penas cabíveis, que não existem quaisquer fatos impeditivos de sua habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público**, ou que esteja temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública ou quaisquer de seus órgãos descentralizados, conforme Anexo VII do Edital;

j) **Declaração que a empresa não possui diretores, gerentes, sócios e empregados que sejam servidores ou dirigentes do órgão licitante ou de qualquer órgão da Administração Pública Municipal**, conforme Anexo VIII do Edital.

7.3 - Os comprovantes exigidos, quando for o caso, deverão apresentar o prazo de validade até a data limite fixada para entrega dos envelopes. Não constando a vigência, será considerado o prazo de 90 (noventa) dias da data de emissão.

7.4 - Sob pena de inabilitação, os documentos a que se refere o subitem 7.2 deste edital deverão constar o nome/razão social da licitante e o número do CNPJ, observado que:



**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

- a) se a licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;
- b) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;
- c) se a licitante for a matriz e o fornecimento for realizado pela filial, os documentos exigidos neste Edital deverão ser apresentados em nome da matriz e da filial, simultaneamente.

**7.5** - A licitante poderá apresentar os comprovantes de regularidade relativa à Seguridade Social - INSS e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS centralizados junto à matriz, desde que junte comprovante da centralização do recolhimento das contribuições e apresente certidão em que conste o CNPJ da entidade centralizadora.

**7.6** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, por ocasião da participação do certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

**7.6.1.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação.

**7.6.2.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado a Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

**7.7** - Da Abertura do Envelope nº 2 - Documentos de Habilitação

**7.7.1** - Sendo considerada aceitável a proposta de preços da licitante que apresentou menor preço, o pregoeiro procederá abertura do Envelope nº 2 - Documentos de Habilitação da autora da proposta de menor preço, realizando a verificação do atendimento das condições de habilitação fixadas neste Edital.

**7.7.2** - Constatada a conformidade da documentação com as exigências contidas no Edital, a licitante será declarada vencedora, sendo-lhe adjudicado o objeto.

**7.7.3** - Em caso da licitante desatender às exigências habilitatórias, o pregoeiro a inabilitará e examinará as ofertas subsequentes e a qualificação das licitantes, na ordem crescente de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

**7.7.4** - O envelope de documentação deste Pregão Presencial que não for aberto ficará em poder do pregoeiro pelo prazo de 30 (trinta) dias consecutivos, a partir da homologação da licitação, após o que ficará à disposição da licitante para retirada até o prazo de 5 (cinco) dias úteis.

## **8 - DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO PRESENCIAL**

**8.1** - Da sessão pública do Pregão Presencial será lavrada ata circunstanciada, contendo, sem prejuízo de outros, o registro das licitantes credenciadas, das propostas escritas e verbais apresentadas na ordem de classificação, da análise da documentação exigida para a habilitação e as licitantes com intenção de recorrer, sendo os motivos registrados em ata.

**8.1.1** - A ata circunstanciada deverá ser assinada pelo pregoeiro e por todos os prepostos das licitantes presentes, através dos interessados ou representantes devidamente credenciados.



**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

---

**8.2** - Iniciada a sessão pública do Pregão Presencial, esta não será suspensa ou transferida, salvo motivo excepcional assim caracterizado pelo pregoeiro.

**8.2.1** - Verificando-se o adiamento da sessão pública do Pregão Presencial, o pregoeiro determinará nova data para continuação dos trabalhos, devendo ficar intimadas, no mesmo ato, as licitantes presentes.

**8.2.2** - Será lavrada ata a ser assinada por todos os presentes relatando todos os atos e fatos ocorridos até o momento da suspensão da sessão pública, inclusive os motivos do adiamento.

**8.3** - O pregoeiro poderá interromper a sessão, temporariamente, para determinar alguma providência administrativa para o bom andamento dos trabalhos.

## **9 - DA(S) AMOSTRA(S) / PROSPECTO(S) E DOCUMENTO(S) ADICIONAL(IS)**

**9.1** - As proponentes vencedoras deverão apresentar AMOSTRA de todos os itens constantes, através de prospecto e/ou ficha técnica do fabricante com informações que permitam a perfeita identificação e/ou qualificação do objeto a ser cotado no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, após o encerramento da disputa dos lances, junto a sede administrativa do CISAM, localizado no Acesso à Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristovão, Capinzal – SC, CEP 89665-000, e/ou por e-mail: [engenhariasanitaria@cisam.sc.gov.br](mailto:engenhariasanitaria@cisam.sc.gov.br), aos cuidados de Matheus Pinheiro Massaut, o qual será o responsável pela emissão do Laudo de Aceitabilidade, no horário das 07:30min às 11h30min, e 13h00min às 17h00min, impreterivelmente.

**9.2** - Após a análise das amostras e/ou fichas técnicas, o responsável emitirá os LAUDOS, sendo esta condição para adjudicação e homologação dos referidos itens.

**9.3** - Não havendo a apresentação de amostras e/ou prospecto técnico no prazo estabelecido, bem como não sendo este aprovado, a proponente vencedora será desclassificada do certame, sendo então solicitado e examinado os prospectos técnicos das proponentes subsequentes, observada rigorosamente a ordem de classificação.

**9.4** - Depois de concluídos e emitidos os Laudos das Amostras e/ou prospecto técnico, anteriormente a adjudicação e homologação do certame, qualquer licitante poderá interpor recurso quanto às análises, que lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para a apresentação das razões, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr na data de publicação do Laudo de Aceitabilidade.

## **10 - DO JULGAMENTO**

**10.1** - No julgamento das propostas considerar-se-á vencedora aquela que, obedecendo às condições, especificações e procedimentos estabelecidos neste Edital, apresentar o "**MENOR PREÇO POR ITEM**".

**10.2** - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do ato convocatório da licitação.

**10.3** - No julgamento das propostas, o Pregoeiro reserva-se no direito de solicitar esclarecimentos considerados pertinentes.

**10.4** - No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, atribuindo-lhe validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.



**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

**10.5** - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preços ou vantagem baseada nas ofertas das demais proponentes.

**10.6** - Não será admitida proposta que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando comprovado conforme disposto no art. 44, § 3º, da Lei nº 8.666/93.

**10.7** - Verificado que a proposta de menor preço atende às exigências fixadas neste Edital (quanto à proposta e à habilitação) e, que a amostra apresentada, caso solicitada no decorrer do processo, tenha sido tecnicamente aprovada, a licitante será declarada vencedora sendo-lhe adjudicado o objeto.

## **11 - DAS IMPUGNAÇÕES E DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**11.1** - Qualquer pessoa poderá, no prazo de até 2 (dois) dias úteis anteriores da data fixada para a realização da sessão pública, solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o Edital do Pregão Presencial.

**11.2** - Ao final da sessão, a licitante que desejar recorrer contra decisões do pregoeiro deverá manifestar imediata e motivadamente tal intenção, com o devido registro em ata, sendo-lhe concedido o prazo de **3 (três) dias corridos** para a apresentação das razões do recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhe assegurada vista dos autos.

**11.3** - Não serão conhecidas as impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela licitante.

**11.4 - A falta de manifestação imediata e motivada importará a preclusão do direito de recurso.**

**11.5** - Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pela licitante.

**11.6** - Os recursos contra decisões do pregoeiro não terão efeito suspensivo.

**11.7** - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**11.8** - As impugnações, recursos e contrarrazões deverão ser entregues ou encaminhados pelo correio para o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO - Acesso à Cidade Alta, 3815, Bairro São Cristovão, Capinzal – SC, CEP 89665-000, com cópia digitalizada para o e-mail: [contabilidade@cisam.sc.gov.br](mailto:contabilidade@cisam.sc.gov.br)

## **12 - DA HOMOLOGAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DA AQUISIÇÃO**

**12.1** - Em não sendo interposto recurso, caberá ao Pregoeiro adjudicar o objeto à licitante vencedora, lavrando a Ata de Registro de Preços, e encaminhando a mesma, junto com o processo à autoridade competente para a sua Homologação.

**12.2** - Após a homologação do resultado, será encaminhado uma cópia integral do resultado do presente certame aos municípios e autarquias dos entes consorciados, as quais serão responsáveis pela contratação do vencedor, convocando-o para assinar o respectivo contrato administrativo.



**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

---

**12.3** - Se dentro do prazo o convocado não assinar o contrato, o município consorciado ou sua autarquia convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, ou então, revogará a licitação, sem prejuízo da aplicação da pena de multa no valor de 10% (dez por cento) sobre o valor da aquisição, àquele que der causa à revogação; o não pagamento da multa, no prazo de cinco dias úteis da intimação, incorrerá em suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de dois anos, conforme o artigo 87, inciso III, da Lei Federal nº 8.666/93.

**12.4** - Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridos após a adjudicação da presente licitação, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão na revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso e desde que previamente comunicado e comprovado a parte contrária.

**12.5** - Os produtos deverão ser entregues parcelados, ou conforme solicitados pelas autarquias dos entes consorciados, nos locais indicados por estes, com frete CIF, incluindo carga/descarga.

**12.6** - O recebimento dos produtos encomendados não significará a respectiva aceitação, a qual será efetivada após a devida fiscalização e, em sendo o caso, após perícia e aprovação para uso.

**12.6.1** - Os produtos cotados devem ser de primeira qualidade, novos, possuir data de fabricação não superior a 2 (anos) e estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas, obedecendo as normas estabelecidas pelos órgãos fiscalizadores competentes.

**12.7** - A rejeição do produto não justificará atrasos em relação ao prazo de entrega fixado.

**12.8** - Ocorrendo a rejeição do produto, a licitante contratada será notificada para a retirada, dentro do prazo que lhe será fixado, cabendo-lhe efetuar as correções cabíveis sem quaisquer ônus a Administração contratante.

**12.9** - A licitante vencedora deverá manter, até o cumprimento final de sua obrigação, todas as condições de habilitação e qualificação exigida na licitação, devendo comunicar imediatamente a contratante qualquer alteração que possa comprometer o objeto contratado.

### **13 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**13.1** - O pagamento será feito em até 30 (trinta) dias após a entrega dos produtos, mediante a apresentação da competente nota fiscal junto a cada uma das autarquias dos entes consorciados.

**13.1.1** - Caso o serviço e/ou 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.

**13.1.2** - Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

**13.1.3** - É OBRIGATÓRIA A EMISSÃO DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA (NF-e), em substituição às notas impressas 1 e 1 A.

**13.1.4** - No eventual atraso de pagamento por parte do Prestador, 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.



**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

**13.2** - Com o intuito de garantir a plena preservação do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, assim definido como a relação existente entre o conjunto dos encargos impostos à empresa contratado pela Administração e a remuneração correspondente recebida pelo produto licitado, fica assegurada a recomposição, reajuste e atualização monetária dos preços constantes na Ata do Certame, desde que previamente avisado a parte contrária.

**13.3** - Para efeitos de concessão de recomposição, reajuste e atualização monetária à empresa contratada pela Administração, fica definido que será preservado o equilíbrio econômico-financeiro estabelecido no instante em que a proposta foi formulada, em caráter final, pela empresa.

**13.4** - Fica definido que haverá ensejo à aplicação de recomposição, atualização monetária, reajuste e garantia do equilíbrio econômico-financeiro diante da superveniência de fatos imprevisíveis e previsíveis de consequências incalculadas, capazes de retardar ou impedir a execução do ajuste, ou ainda de casos de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, com a configuração de álea econômica extraordinária e extracontratual.

**13.5** - Será deferida a aplicação de recomposição, atualização monetária e reajuste dos preços registrados ou contratados sempre que for verificado e **devidamente comprovado** pela empresa o rompimento do equilíbrio econômico-financeiro.

**13.6** - A solicitação da empresa deverá estar devidamente fundamentada e comprovar, de forma incontestável e irrefutável, que houve o rompimento do equilíbrio econômico-financeiro, salientando-se que a Administração poderá recusar o pleito formulado mediante a ausência dos pressupostos necessários para o deferimento, dentre eles:

I - ausência de elevação dos encargos da empresa;

II - ocorrência do evento causador do desequilíbrio antes da formulação da proposta;

III - ausência de vínculo de causalidade entre o evento ensejador do desequilíbrio e a majoração dos encargos da empresa com preços registrados ou contratados;

IV - culpa exclusiva da empresa com preços registrados ou contratados pela majoração dos encargos, incluindo-se a previsibilidade da ocorrência dos eventos ensejadores.

**13.7** - Fica expressamente previsto que, da mesma forma, poderá haver a redução do valor registrado e/ou contratado caso a Administração verifique a oscilação, para baixo, dos preços de mercado.

#### **14. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA, ENDEREÇO PARA ENTREGA E GARANTIA**

**14.1.** As despesas decorrentes da contratação dos produtos desta licitação correrão à conta das dotações orçamentárias das autarquias dos entes consorciados ao CISAM MO, **de modo que as contratações e pagamentos derivados desta licitação serão feitas diretamente pelas mesmas.**

**14.2** - Os itens constantes neste Termo de Referência deverão ser entregues no prazo máximo de 20 (vinte) dias após a emissão de Autorização de Fornecimento emitida pelo Ente Consorciado.

Observação: deverão ser entregues os seguintes documentos técnicos necessários para apresentação no momento da entrega dos materiais:

- Catálogo com todas as informações técnicas dos materiais;
- Demais laudos, quando especificados, na tabela "Relação de Quantitativos, Especificações, Compradores e Preço Máximo" constante no Anexo I.

**14.3. Identificação, CNPJ, endereço e telefone para as respectivas entregas e faturamento dos produtos:**



**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

---

**Prefeitura Municipal de Abdon Batista**

CNPJ: 78.511.052/0001-10

Rua João Santin, 30

Abdon Batista - SC

Telefone: (49) 3545-1133

**Prefeitura Municipal de Brunópolis**

CNPJ: 01.613.853/0001-61

Rua Armindo Leobet, 441

Brunópolis - SC

Telefone: (49) 3556-0020

**Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE Campos Novos**

CNPJ: 83.158.105/0001-09

Rua Caetano Carlos, 466

Campos Novos - SC

Telefone: (49) 3541 0844

**Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Videira – VISAN**

CNPJ: 30.753.960/0001-93

Rua Veneriano dos Passos, 430, Centro,

Videira - SC

Telefone: (49) 3566-0322

**Serviço Intermunicipal Água e Esgoto - SIMAE Capinzal e Ouro**

CNPJ: 82.782.079/0001-14

Rua Domingos Omizollo, 447

Capinzal - SC

Telefone: (49) 3555 - 1107

**14.4** - Todas as despesas relacionadas com as entregas correrão por conta da proponente vencedora, incluindo o descarregamento do material na sede da Autarquia, despesas estas que deverão estar previstas e/ou computadas na proposta.

**14.5** - A entrega dos itens e a emissão da respectiva nota fiscal estão condicionadas ao recebimento da Autorização de Fornecimento ou outro documento equivalente.

**14.6** - O Objeto será recebido **PROVISORIAMENTE**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação da conformidade com a especificação. O recebimento provisório será feito mediante certificação.

**14.6.1** - Caberá ao(s) servidor(es) designado(s) bem como a comissão de recebimento verificar se os itens, objeto da presente ata, atendem a todas as especificações e demais requisitos exigidos, bem como autorizar o pagamento da respectiva nota fiscal, e participar de todos os atos que se fizerem necessários para o adimplemento a que se referir o objeto licitado.

**14.7** - O Objeto será recebido **DEFINITIVAMENTE**, em até 05 (cinco) dias após recebimento provisório, e sua verificação da qualidade, quantidade e consequente aceitação.



**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

**14.8** - Caso não ocorra o procedimento de recebimento provisório, esses serão considerados realizados.

**14.9** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil do contratado pela solidez e segurança. Também não exclui a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

**14.10** - O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, mesmo após ter sido recebido definitivamente o objeto do contrato.

**Obs:** *O ato de atestar se concretiza com a declaração e assinatura do responsável no verso da nota fiscal/fatura ou documento equivalente. A atestação caberá ao servidor do órgão ou entidade contratante, ou ao fiscal da obra ou serviços ou a outra pessoa designada pela Administração para esse fim.*

#### **14.11 - GARANTIA**

**14.11.1** - O fornecedor dará plena e total garantia dos materiais fornecidos pelo prazo de 12 meses após a sua entrega.

**14.11.2** - A proponente vencedora ficará responsável por qualquer defeito nos materiais, devendo realizar a troca, sem que isto acarrete a cobrança de qualquer custo adicional.

**14.11.3** – O ente consorciado deverá ser ressarcido pela proponente vencedora, em despesas causadas por materiais danificados que forem instalados e acarretarem danos.

### **15 . DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

#### **15.1 - Cabe ao Prestador:**

- a) Tomar todas as providências necessárias à execução do processo licitatório;
- b) Manter pessoas ou constituir Comissão Especial designada pelo Diretor Presidente do Prestador, visando à fiscalização da execução do Contrato;
- c) Efetuar o pagamento à proponente vencedora, de acordo com o Edital;
- d) Conceder revisões contratuais toda vez que se verificar alterações no equilíbrio econômico-financeiro inicialmente estabelecido, mediante requerimento formal protocolado pela proponente vencedora, devidamente instruído, com a comprovação do aumento dos custos;
- e) Emitir Autorização de Fornecimento/Empenho para a execução dos itens objeto da presente licitação;

#### **15.2 - Cabe às Empresas Registradas:**

- a) Executar o serviço e fornecer os materiais conforme estipulado neste Edital, no Termo de Referência, e de acordo com as normas técnicas e qualidade necessárias;
- b) Atender às especificações do presente Edital e executar e/ou fornecer de acordo com a demanda apresentada pelo Prestador;
- c) 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;
- d) Responsabilizar-se por eventuais danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto;



**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

---

- e) Responsabilizar-se pelos custos inerentes a encargos tributários, sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários, securitários e de gerenciamento, resultantes da execução do objeto;
- f) Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços prestados e/ou materiais fornecidos, cabendo-lhe verificar o atendimento das especificações, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros tenham comprometido os mesmos;
- g) Corrigir, reparar e/ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços e/ou os materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, ou, ainda, que estiverem em desacordo com as especificações exigidas;
- h) Permitir a fiscalização e o acompanhamento de pessoa indicada pelo Prestador, na execução do Contrato, para fins de acompanhamento da qualidade da execução dos serviços e/ou dos materiais empregados.

#### **15.2.1 – Outras obrigações do fornecedor**

**15.2.1.1** - Todas as despesas relacionadas com as entregas correrão por conta da proponente vencedora.

**15.2.1.2** - As proponentes interessadas em participar do presente certame deverão ofertar produtos que, pelo período mínimo de **02 (dois) anos** após a garantia, possuam peças e componentes (sobressalentes) comercializados por distribuidores e comerciantes do ramo, bem como prestem assistência técnica.

**15.2.1.3** - Os itens cotados deverão ser de boa qualidade e atender eficazmente à finalidade que dele naturalmente se espera.

**15.2.1.4** - Serão recusados os produtos imprestáveis ou defeituosos que não atendam as especificações e/ou não estejam adequados para uso.

**15.2.1.5** - Os itens deverão obedecer necessariamente às normas de qualidade estabelecidas pelos órgãos fiscalizadores competentes.

**15.2.1.6** - Todos os equipamentos deverão ser entregues em embalagem adequada para evitar danos durante o transporte e armazenagem.

**15.2.1.7** - Ficará sob total responsabilidade da proponente vencedora, realizar o transporte adequado e manter em perfeitas condições de armazenamento todos os itens a serem entregues, garantindo sua total eficiência e qualidade.

**15.2.1.8** - A empresa vencedora deverá responder pelos vícios e defeitos dos itens e assumir os gastos e despesas que se fizerem necessários para adimplemento das obrigações decorrentes da aquisição e providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades apontadas pelo Órgão solicitante.

**15.2.1.9** - A empresa vencedora deverá substituir às suas expensas, imediatamente após o recebimento da notificação expedida pelo Órgão solicitante, o(s) item (s), caso se constate defeitos de fabricação ou qualquer anormalidade que esteja em desacordo com as especificações deste termo de referência, dentre outros.

#### **16 - DAS SANÇÕES**



**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

---

**16.1** - As sanções e penalidades que poderão ser aplicadas à Licitante/Contratada são as previstas na Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, neste Pregão Presencial e no Contrato.

**16.2** - Penalidades que poderão ser cominadas às licitantes:

**I - Multa**, que será deduzida dos respectivos créditos, ou cobrados administrativamente ou judicialmente, correspondente a:

**a)** 0,2% por dia útil de atraso do recebimento da Autorização de Fornecimento ou empenho, a contar do 3º dia útil após a comunicação via fax, até o limite de 20%, calculado sobre o valor em atraso;

**b)** 10% no caso da Contratada não realizar a entrega do material ou pedir a rescisão do Contrato de fornecimento, calculada sobre o total ou a parte inadimplente;

**c)** 20% sobre o valor total do fornecimento contratado, pelo desatendimento às condições de fornecimento, exceto prazo de entrega.

**II - Suspensão**, de acordo com o art. 7º, da Lei Federal nº 10.520, de 17.07.2002, a licitante e/ou Contratada, sem prejuízo das demais cominações legais e contratuais, **ficará impedido de licitar e contratar** com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, **pelo prazo de até 5 (cinco) anos**, na hipótese de:

**a)** recusar-se a retirar o recebimento da Autorização de Fornecimento ou empenho, quando enviado por fax dentro do prazo de validade da proposta;

**b)** deixar de apresentar os documentos discriminados no Edital, tendo declarado que cumpria os requisitos de habilitação;

**c)** apresentar documentação falsa para participar no certame, conforme registrado em ata, ou demonstrado em procedimento administrativo, mesmo que posterior ao encerramento do certame;

**d)** retardar a execução do certame por conduta reprovável da licitante, registrada em ata;

**e)** não manter a proposta após a adjudicação;

**f)** desistir de lance verbal realizado na fase de competição;

**g)** comportar-se de modo inidôneo durante a realização do certame, registrado em ata;

**h)** cometer fraude fiscal demonstrada durante ou após a realização do certame;

**i)** fraudar a execução do contrato;

**j)** descumprir as obrigações decorrentes do contrato.

**16.3** - Na aplicação das penalidades previstas neste Edital, o **CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO** considerará, motivadamente, a gravidade da falta, seus efeitos, bem como os antecedentes da licitante ou contratada, graduando-as e podendo deixar de aplicá-las, se admitidas as justificativas da licitante ou Contratada, nos termos do que dispõe o art. 87, caput, da Lei nº 8.666/93.

**16.4** - As penalidades aplicadas serão registradas no cadastro da licitante/Contratada.



**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

**16.5** - Nenhum pagamento será realizado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

## **17 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**17.1** - As dúvidas de ordem técnica, bem como aquelas decorrentes de interpretação do Edital, deverão ser dirigidas por escrito ao Pregoeiro e aos membros da Equipe de Apoio, ambos do CISAM MO, com antecedência de até 2 (dois) dias úteis anteriores à data marcada para recebimento dos envelopes.

**17.1.1** - Os questionamentos recebidos e as respectivas respostas com relação ao presente Pregão Presencial ficarão disponíveis para todos os interessados, no Setor de Licitação na Sede Administrativa do CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO.

**17.2** - Os preços propostos neste contrato são fixos e irremovíveis, com exceção da superveniência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculadas, capazes de retardar ou impedir a execução do ajuste, ou ainda de casos de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, com a configuração de álea econômica extraordinária e extracontratual, hipóteses nas quais será mantido o equilíbrio econômico-financeiro inicial contratado.

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

**17.3.1** - 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.

**17.4** - 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 da Contratante, dentro do limite permitido pelo artigo 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

**17.5** - O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO poderá revogar o presente Pregão Presencial 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.

**17.6** - Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação ou revogação do procedimento licitatório.

**17.7** - 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, atendido o que estabelece o art. 21, § 4º, da Lei nº 8.666/93, bem como adiar ou prorrogar o prazo para recebimento e/ou a abertura das Propostas e Documentos de Habilitação.

**17.8** - Cópia deste Edital e seus Anexos, bem como informações e esclarecimentos serão prestados pelo Setor de Materiais do CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO, de segunda a sexta-feira, durante o horário de expediente, das 7:30 às 11:30 e das 13:00 às 17:00 horas, pelo telefone (49) 3555.6972, através do site [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) ou por e-mail - [contabilidade@cisam.sc.gov.br](mailto:contabilidade@cisam.sc.gov.br).

**17.9** - 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.



**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

---

Capinzal-SC, 23 de abril de 2020.

**Leomar Eggers**  
**Pregoeiro / Presidente da CPL**



**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

**Pregão Presencial nº 02/2020  
 Processo nº 26/2020**

**ANEXO I  
 Relação de Quantitativos, Especificações, Compradores e Preço Máximo**

Item	Descrição	Ente Consorciado	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Adaptador branco c/flange rosqueável 1/2"	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 7,50	R\$ 3.750,00
2	Adaptador com rosca macho diâmetro: 1/2" para mangueira, com espiga 1/2", em latão	Videira	50	Unidade	R\$ 10,72	R\$ 536,00
3	Adaptador com rosca macho diâmetro: 3/4" para mangueira, com espiga 1/2", em latão	Videira	50	Unidade	R\$ 10,72	R\$ 536,00
4	Adaptador com rosca macho diâmetro: 3/4" para mangueira, com espiga 3/4", em latão	Videira	50	Unidade	R\$ 15,30	R\$ 765,00
5	Adaptador compressão para PEAD conforme ABNT NBR 9798, com flange metálico, conforme ABNT 7675/2005. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 110 x 90 (2").	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 563,86	R\$ 1.127,72
		Videira	50	Unidade	R\$ 563,86	R\$ 28.193,00
6	Adaptador compressão para PEAD conforme ABNT NBR 9798, com flange metálico, conforme ABNT 7675/2005. Pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 63 x 50 (2").	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 159,57	R\$ 1.595,70
		Videira	50	Unidade	R\$ 159,57	R\$ 7.978,50



## 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

7	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 20 mm x 1/2"	SIMAE CAO	800	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 184,00
		Abdon Batista	500	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 115,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 115,00
8	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm x 3/4"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 0,24	R\$ 2,40
		Abdon Batista	500	Unidade	R\$ 0,24	R\$ 120,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 0,24	R\$ 120,00



## 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

9	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN mm 32 x 1"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 5,00
		Abdon Batista	350	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 175,00
		Videira	300	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 150,00
10	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm x 1 1/4"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 1,03	R\$ 10,30
		Abdon Batista	250	Unidade	R\$ 1,03	R\$ 257,50
		Videira	200	Unidade	R\$ 1,03	R\$ 206,00



## 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

11	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN mm 50 x 1 1/2"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 12,60
		Abdon Batista	250	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 315,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 126,00
12	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm x 2"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 3,19	R\$ 63,80
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 3,19	R\$ 478,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 3,19	R\$ 319,00



## 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

13	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm x 2 1/2"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 5,51	R\$ 110,20
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 5,51	R\$ 551,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 5,51	R\$ 275,50
14	Adaptador curto para tubo de PVC rígido marrom junta soldável, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca para junta rosqueável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm x 3"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 7,85	R\$ 157,00
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 7,85	R\$ 785,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 7,85	R\$ 785,00
15	Adaptador de compressão em pp rm (rosca macho), conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para PEAD de 20 mm x 3/4".	Videira	2000	Unidade	R\$ 1,65	R\$ 3.300,00



## 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

16	Adaptador de compressão em pp, rf (rosca fêmea), conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para PEAD de 20 mm x 3/4".	Videira	2000	Unidade	R\$ 1,38	R\$ 2.760,00
17	Adaptador de compressão em pp, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 32 mm x 1 1/4 "	Videira	100	Unidade	R\$ 4,88	R\$ 488,00
18	Adaptador de compressão em pp, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 63mm x 2"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 31,96	R\$ 319,60
		Videira	100	Unidade	R\$ 31,96	R\$ 3.196,00
19	Adaptador de compressão em pp, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 90mm x 4 "	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 202,00	R\$ 2.020,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 202,00	R\$ 10.100,00
20	Adaptador de compressão em pp, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 90mm x 2 "	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 75,37	R\$ 753,70
		Videira	50	Unidade	R\$ 75,37	R\$ 3.768,50
21	Adaptador de compressão em pp, com rosca fêmea, com reforço metálico externo, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 110mm x 4 "	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 185,23	R\$ 1.852,30



## 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

		Videira	30	Unidade	R\$ 185,23	R\$ 5.556,90
22	Adaptador de compressão em pp, com rosca macho, com reforço metálico externo, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 32 mm x 1 1/4 "	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 4,88	R\$ 48,80
		Videira	100	Unidade	R\$ 4,88	R\$ 488,00
23	Adaptador de compressão em pp, com rosca macho, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 63mm x 2"	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 41,35	R\$ 4.135,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 41,35	R\$ 2.067,50
24	Adaptador de compressão em pp, com rosca macho, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 90mm x 2"	Videira	50	Unidade	R\$ 142,17	R\$ 7.108,50
25	Adaptador de compressão em pp, com rosca macho, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 90mm x 4"	Videira	50	Unidade	R\$ 142,17	R\$ 7.108,50
26	Adaptador de compressão em pp, com rosca macho, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0MPa, para transição PEAD x PVC, diâmetro: de 110mm x 4"	Videira	50	Unidade	R\$ 174,69	R\$ 8.734,50
27	Adaptador para caixa d'água com flanges com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 50 mm x 1.1/2"	Videira	50	Unidade	R\$ 17,72	R\$ 886,00
28	Adaptador para caixa d'água em PVC com flanges, de acordo com a NBR 5648, PN 750 kPa, com anel de vedação em borracha. Diâmetro: 110 x 4"	Videira	50	Unidade	R\$ 171,70	R\$ 8.585,00
29	Adaptador para caixa d'água com flanges com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	Videira	50	Unidade	R\$ 0,55	R\$ 27,50



## 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

30	Adaptador para caixa d'água com flanges com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 60 mm x 2"	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 15,79	R\$ 78,95
		Videira	50	Unidade	R\$ 15,79	R\$ 789,50
31	Adaptador para ligação ramal predial com registro em PVC, cabeça com borboleta, uma extremidade com rosca externa e outra com junta mecânica para tubo PEAD. PVC rígido azul, pressão de serviço 1,0 MPa, conforma as normas ABNT: NBR 11306, NBR 9052 e respectivas referências normativas das mesmas. Dimensões 20 mm x DN 3/4"	Videira	1000	Unidade	R\$ 6,90	R\$ 6.900,00
32	Adaptador PEAD compressão x rosca macho 20mm x 1/2"	SIMAE CAO	500	Unidade	R\$ 1,27	R\$ 635,00
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,27	R\$ 190,50
33	Adaptador PEAD compressão x rosca macho 25mm x 3/4"	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,30	R\$ 195,00
34	Adaptador PEAD compressão x rosca macho 32mm x 1"	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 5,17	R\$ 775,50
35	Adaptador PEAD compressão x rosca macho 40mm x 1.1/4"	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 17,74	R\$ 2.661,00
36	Adaptador PEAD compressão x rosca macho 50mm x 1.1/2"	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 27,76	R\$ 2.776,00
37	Adaptador PEAD compressão x rosca macho 75mm x 2.1/2"	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 80,36	R\$ 8.036,00
38	Adaptador PEAD compressão x rosca macho mm 85 x 3"	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 95,02	R\$ 4.751,00
39	Adaptador predial PVC bolsa branco e ponta p/ ocre esgoto JE 100 mm	Campos Novos	200	Unidade	R\$ 39,38	R\$ 7.876,00
40	Adaptador PVC bolsa PBA x ponta PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 25,48	R\$ 1.274,00
41	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 9,80	R\$ 294,00
42	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 17,64	R\$ 882,00
43	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 28,43	R\$ 1.421,50



## 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

44	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 9,80	R\$ 490,00
45	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 17,64	R\$ 882,00
46	Adaptador PVC JE PBA, ponta x bolsa. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 28,43	R\$ 1.421,50
47	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 20mm	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 3,44	R\$ 103,20
48	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 25mm	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 3,67	R\$ 110,10
49	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 32mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 5,49	R\$ 274,50
50	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 40mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 8,14	R\$ 407,00
51	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 50mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 8,32	R\$ 416,00
52	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 60mm	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 13,47	R\$ 538,80
53	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 75mm	Abdon Batista	35	Unidade	R\$ 124,12	R\$ 4.344,20
54	Adaptador soldável com anel para caixa d'água 85mm	Abdon Batista	35	Unidade	R\$ 273,86	R\$ 9.585,10
55	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca com NBR 5648, PVC 6,3, PN 750 kPa. Diâmetro: 110 mm x 4"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 24,95	R\$ 249,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 24,95	R\$ 2.495,00
56	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca com NBR 5648, PVC 6,3, PN 750 kPa. Diâmetro: 32 mm x 3/4"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 5,00
		Videira	300	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 150,00
57	Adesivo plástico bisnaga 75g	SIMAE CAO	200	Unidade	R\$ 2,62	R\$ 524,00
		Campos Novos	500	Unidade	R\$ 2,62	R\$ 1.310,00
58	Adesivo plástico para tubos e conexões de PVC rígido de 850 gr	Videira	150	Unidade	R\$ 24,83	R\$ 3.724,50



## 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

59	Adesivo plástico para tubos e conexões de PVC rígido. Frasco com pincel aplicador de 175 gramas.	Videira	150	Unidade	R\$ 6,69	R\$ 1.003,50
60	Anel de borracha para tubo ferro fundido - diâmetro DN 100 mm.	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 9,34	R\$ 93,40
		Videira	20	Unidade	R\$ 9,34	R\$ 186,80
61	Anel de borracha para tubo ferro fundido. Diâmetro DN 150 mm.	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 15,47	R\$ 154,70
		Videira	100	Unidade	R\$ 15,47	R\$ 1.547,00
62	Anel de borracha para tubo ferro fundido. Diâmetro DN 200 mm.	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 23,37	R\$ 467,40
		Videira	100	Unidade	R\$ 23,37	R\$ 2.337,00
63	Anel de borracha para tubo ferro fundido. Diâmetro DN 250 mm.	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 33,92	R\$ 339,20
		Videira	50	Unidade	R\$ 33,92	R\$ 1.696,00
64	Anel de borracha para vedação JE PBA. - DN 100 mm	Videira	500	Unidade	R\$ 2,35	R\$ 1.175,00
65	Anel de borracha para vedação JE PBA. - DN 60 mm	Videira	3000	Unidade	R\$ 0,86	R\$ 2.580,00
66	Anel de borracha para vedação JE PBA. - DN 75 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 1,40	R\$ 14,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 1,40	R\$ 700,00
67	Anel de borracha para vedação JE PBA. DN 50 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 0,86	R\$ 43,00
68	Anel de vedação (guarnição hidrômetro) de borracha nitrílica NBR 8194. Diâmetro: 3/4"	Videira	5000	Unidade	R\$ 13,11	R\$ 65.550,00
69	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 100mm.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 2,15	R\$ 215,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 2,15	R\$ 1.075,00
70	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 150mm.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 3,34	R\$ 334,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 3,34	R\$ 1.670,00



## 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

71	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 200mm.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 4,54	R\$ 454,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 4,54	R\$ 2.270,00
72	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 250mm.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 7,30	R\$ 730,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 7,30	R\$ 3.650,00
73	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 300mm.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 8,14	R\$ 814,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 8,14	R\$ 4.070,00
74	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 400mm.	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 11,42	R\$ 114,20
		Videira	500	Unidade	R\$ 11,42	R\$ 5.710,00
75	Arruela de borracha, para uso em tubos, conexões, válvulas e acessórios com flanges, no diâmetro nominal 80mm.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 2,15	R\$ 215,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 2,15	R\$ 1.075,00



## 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

76	<p>Barra de tubo galvanizado, classe pesada, barras de 6 metros, tubo de aço soldado por alta frequência e produzido a partir de aço SAE 1008 ou SAE 1010 no mínimo, atendendo às especificações da norma da ABNT NBR 5580-p, DIN 2440, NM 271 e ASTM a53, destinados à condução de água potável, extremidades rosçadas, rosca externa (macho) — BSP cônica, isenta de imperfeições, conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização (imersão à quente) com aplicação mínima do revestimento de 400 g/m<sup>2</sup>, devendo o revestimento ser uniforme e aderente, sem falhas e excessos em toda sua extensão. O tubo a ser fornecido deverá ter certificação de ensaio de uniformidade da camada de revestimento, massa da camada de revestimento protetor de zinco, ensaio hidrostático e ensaio de eddy current. O comprimento dos tubos deverá ser de 6,00 m e a espessura será aquela indicada em norma para tubos de aplicação tipo pesada (4,50mm). Necessário a apresentação ao ente consorciado da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 1”.</p>	Abdon Batista	25	Barra	R\$ 140,89	R\$ 3.522,25
77	<p>Barra de tubo galvanizado, classe pesada, barras de 6 metros, tubo de aço soldado por alta frequência e produzido a partir de aço SAE 1008 ou SAE 1010 no mínimo, atendendo às especificações da norma da ABNT NBR 5580-p, DIN 2440, NM 271 e ASTM a53, destinados à condução de água potável, extremidades rosçadas, rosca externa (macho) — BSP cônica, isenta de imperfeições, conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização (imersão à quente) com aplicação mínima do revestimento de 400 g/m<sup>2</sup>, devendo o revestimento ser uniforme e aderente, sem falhas e excessos em toda sua extensão. O tubo a ser fornecido deverá ter certificação de ensaio de uniformidade da camada de revestimento, massa da camada de revestimento protetor de zinco, ensaio hidrostático e ensaio de eddy current. O comprimento dos tubos deverá ser de 6,00 m e a espessura será aquela indicada em norma para tubos de aplicação tipo pesada (5,60mm). Necessário a apresentação ao ente consorciado da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 1.1/4”.</p>	SIMAE CAO	10	Barra	R\$ 180,03	R\$ 1.800,30



**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

		Abdon Batista	25	Barra	R\$ 180,03	R\$ 4.500,75
78	<p>Barra de tubo galvanizado, classe pesada, barras de 6 metros, tubo de aço soldado por alta frequência e produzido a partir de aço SAE 1008 ou SAE 1010 no mínimo, atendendo às especificações da norma da ABNT NBR 5580-p, DIN 2440, NM 271 e ASTM a53, destinados à condução de água potável, extremidades rosçadas, rosca externa (macho) — BSP cônica, isenta de imperfeições, conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização (imersão à quente) com aplicação mínima do revestimento de 400 g/m<sup>2</sup>, devendo o revestimento ser uniforme e aderente, sem falhas e excessos em toda sua extensão. O tubo a ser fornecido deverá ter certificação de ensaio de uniformidade da camada de revestimento, massa da camada de revestimento protetor de zinco, ensaio hidrostático e ensaio de eddy current. O comprimento dos tubos deverá ser de 6,00 m e a espessura será aquela indicada em norma para tubos de aplicação tipo pesada (4,50mm). Necessário a apresentação ao ente consorciado da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 1.1/2”.</p>	Abdon Batista	25	Barra	R\$ 180,47	R\$ 4.511,75



## 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

79	<p>Barra de tubo galvanizado, classe pesada, barras de 6 metros, tubo de aço soldado por alta frequência e produzido a partir de aço SAE 1008 ou SAE 1010 no mínimo, atendendo às especificações da norma da ABNT NBR 5580-p, DIN 2440, NM 271 e ASTM a53, destinados à condução de água potável, extremidades rosca-rosca, rosca externa (macho) — BSP cônica, isenta de imperfeições, conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização (imersão à quente) com aplicação mínima do revestimento de 400 g/m<sup>2</sup>, devendo o revestimento ser uniforme e aderente, sem falhas e excessos em toda sua extensão. O tubo a ser fornecido deverá ter certificação de ensaio de uniformidade da camada de revestimento, massa da camada de revestimento protetor de zinco, ensaio hidrostático e ensaio de eddy current. O comprimento dos tubos deverá ser de 6,00 m e a espessura será aquela indicada em norma para tubos de aplicação tipo pesada (4,50mm). Necessário a apresentação ao ente consorciado da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 2”.</p>	SIMAE CAO	10	Barra	R\$ 46,46	R\$ 464,60
		Abdon Batista	15	Barra	R\$ 46,46	R\$ 696,90



## 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

80	<p>Barra de tubo galvanizado, classe pesada, barras de 6 metros, tubo de aço soldado por alta frequência e produzido a partir de aço SAE 1008 ou SAE 1010 no mínimo, atendendo às especificações da norma da ABNT NBR 5580-p, DIN 2440, NM 271 e ASTM a53, destinados à condução de água potável, extremidades rosçadas, rosca externa (macho) — BSP cônica, isenta de imperfeições, conformes com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização (imersão à quente) com aplicação mínima do revestimento de 400 g/m<sup>2</sup>, devendo o revestimento ser uniforme e aderente, sem falhas e excessos em toda sua extensão. O tubo a ser fornecido deverá ter certificação de ensaio de uniformidade da camada de revestimento, massa da camada de revestimento protetor de zinco, ensaio hidrostático e ensaio de eddy current. O comprimento dos tubos deverá ser de 6,00 m e a espessura será aquela indicada em norma para tubos de aplicação tipo pesada (4,50mm). Necessário a apresentação ao ente consorciado da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 2.1/2".</p>	Abdon Batista	10	Barra	R\$ 53,51	R\$ 535,10
81	<p>Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm x 20</p>	SIMAE CAO	200	Unidade	R\$ 0,18	R\$ 36,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,18	R\$ 54,00
		Videira	1000	Unidade	R\$ 0,18	R\$ 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

82	Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm x 25	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 0,27	R\$ 13,50
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,27	R\$ 54,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 0,27	R\$ 135,00
83	Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm x 32	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 0,62	R\$ 31,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,62	R\$ 124,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 0,62	R\$ 62,00



## 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

84	Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm x 40	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 1,04	R\$ 52,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,04	R\$ 208,00
85	Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm x 50	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 1,92	R\$ 96,00
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 1,92	R\$ 192,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,92	R\$ 96,00
86	Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm x 60	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 5,27	R\$ 52,70



**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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

		Videira	100	Unidade	R\$ 5,27	R\$ 527,00
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 5,27	R\$ 527,00
87	Bucha de redução curta, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm x 75	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 4,58	R\$ 45,80
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 4,58	R\$ 458,00
88	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm x 20	Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,80	R\$ 240,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 0,80	R\$ 80,00



## 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

89	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm x 20	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,90	R\$ 380,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 1,90	R\$ 190,00
90	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm x 25	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,99	R\$ 198,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 0,99	R\$ 99,00
91	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm x 25	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,21	R\$ 181,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 1,21	R\$ 121,00



## 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

92	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm x 32	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,63	R\$ 244,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 1,63	R\$ 163,00
93	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm x 25	Abdon Batista	70	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 204,40
		Videira	100	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 292,00
94	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm x 32	Abdon Batista	70	Unidade	R\$ 3,62	R\$ 253,40
		Videira	100	Unidade	R\$ 3,62	R\$ 362,00



## 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

95	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm x 40	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 4,46	R\$ 446,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 4,46	R\$ 446,00
96	Bucha de redução longa, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com ponta e bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm x 50	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 5,38	R\$ 538,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 5,38	R\$ 538,00
97	Bucha de redução rosqueável. Conforme NBR 5648. PN 750 kPa. Diâmetro: 1" x 3/4"	Videira	200	Unidade	R\$ 2,30	R\$ 460,00
98	Bucha de redução rosqueável. Conforme NBR 5648. PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	Videira	200	Unidade	R\$ 0,70	R\$ 140,00
99	Bucha de redução. Conforme NBR 5648. PN 750 kPa. Diâmetro 50 x 32 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 1,28	R\$ 128,00
100	Bucha de redução. Conforme NBR 5648. PN 750 kPa. Diâmetro 60 x 25 mm	Videira	200	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 584,00
101	Bucha de redução. Conforme NBR 5648. PN 750 kPa. Diâmetro 60 x 32 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 3,62	R\$ 181,00
102	Bucha de redução. Conforme NBR 5648. PN 750 kPa. Diâmetro 60 x 40 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 2,96	R\$ 148,00
103	Caixa para transporte de água potável 1.000l	Campos Novos	6	Unidade	R\$ 315,29	R\$ 1.891,74
104	CAP de compressão em pp, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para PEAD, diâmetro: de 20mm	SIMAE CAO	300	Unidade	R\$ 1,20	R\$ 360,00



## 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

		Videira	500	Unidade	R\$ 1,20	R\$ 600,00
105	CAP de compressão em pp, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para PEAD, diâmetro: de 32mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 9,47	R\$ 189,40
		Videira	50	Unidade	R\$ 9,47	R\$ 473,50
106	CAP de compressão em pp, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para PEAD, diâmetro: de 63mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 34,14	R\$ 682,80
		Videira	50	Unidade	R\$ 34,14	R\$ 1.707,00
107	CAP de compressão em pp, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa, para PEAD, diâmetro: de 90mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 92,50	R\$ 1.850,00
		Videira	30	Unidade	R\$ 92,50	R\$ 2.775,00
108	CAP de polietileno 1/2 "	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 0,62	R\$ 310,00
109	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN100/de110 mm	Videira	300	Unidade	R\$ 10,14	R\$ 3.042,00
110	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN50/de60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 5,20	R\$ 260,00
111	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN75/de85 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 11,20	R\$ 560,00
112	CAP JE coletor de esgoto público DN100 mm	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 10,14	R\$ 5.070,00
113	CAP JE coletor de esgoto público DN150 mm	Campos Novos	20	Unidade	R\$ 26,00	R\$ 520,00
114	CAP JE coletor de esgoto público DN200 mm	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 48,00	R\$ 480,00
115	CAP JE coletor de esgoto público DN300 mm	Campos Novos	5	Unidade	R\$ 199,50	R\$ 997,50



## 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

116	CAP PVC JE PBA. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 23,00	R\$ 690,00
117	CAP PVC JE PBA. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 6,86	R\$ 343,00
118	CAP PVC JE PBA. Classe 15. InJETado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 14,70	R\$ 735,00
119	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1 1/2"	Videira	50	Unidade	R\$ 6,81	R\$ 340,50
120	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1"	Videira	50	Unidade	R\$ 1,18	R\$ 59,00
121	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1/2"	Videira	500	Unidade	R\$ 0,85	R\$ 425,00
122	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 2"	Videira	50	Unidade	R\$ 9,04	R\$ 452,00
123	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	Videira	100	Unidade	R\$ 0,64	R\$ 64,00
124	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 20 mm	SIMAE CAO	200	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 68,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 68,00
		Campos Novos	500	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 170,00
125	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 0,36	R\$ 7,20
		Videira	100	Unidade	R\$ 0,36	R\$ 36,00



## 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

		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 0,36	R\$ 36,00
		Campos Novos	50	Unidade	R\$ 0,36	R\$ 18,00
126	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 0,59	R\$ 29,50
		Abdon Batista	80	Unidade	R\$ 0,59	R\$ 47,20
		Videira	50	Unidade	R\$ 0,59	R\$ 29,50
127	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 1,09	R\$ 54,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,09	R\$ 54,50
128	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativa da mesma, DN 50 mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 1,51	R\$ 151,00



## 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

		Videira	50	Unidade	R\$ 1,51	R\$ 75,50
129	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,58	R\$ 179,00
		Campos Novos	40	Unidade	R\$ 3,58	R\$ 143,20
		Videira	50	Unidade	R\$ 3,58	R\$ 179,00
130	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 6,59	R\$ 329,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 6,59	R\$ 329,50
131	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 12,15	R\$ 121,50
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 12,15	R\$ 607,50



## 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

		Videira	50	Unidade	R\$ 12,15	R\$ 607,50
132	CAP, fabricado a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidade com bolsa para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 110 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 31,58	R\$ 1.579,00
133	Colar de tomada com travas bipartido em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821 classe 15. Diâmetro: DN 100 mm x 3/4"	Videira	100	Unidade	R\$ 6,91	R\$ 691,00
134	Colar de tomada com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821. Classe 15. Diâmetro: DN 32 mm x 3/4"	Videira	200	Unidade	R\$ 3,31	R\$ 662,00
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,31	R\$ 165,50
		Campos Novos	30	Unidade	R\$ 3,31	R\$ 99,30
135	Colar de tomada com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821 classe 15. Diâmetro: DN 40 mm x 3/4"	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 2,75	R\$ 137,50
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 2,75	R\$ 275,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 2,75	R\$ 550,00
136	Colar de tomada com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821 classe 15. Diâmetro: DN 50 mm x 3/4"	Campos Novos	30	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 87,60
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 146,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 1.460,00



## 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

137	Colar de tomada com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821 classe 15. Diâmetro: DN 60 mm x 3/4"	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 2,98	R\$ 119,20
		Campos Novos	20	Unidade	R\$ 2,98	R\$ 59,60
		Videira	1000	Unidade	R\$ 2,98	R\$ 2.980,00
138	Colar de tomada com travas em PVC para tubos de PVC conforme ABNT 11821 classe 15. Diâmetro: DN 75 mm x 3/4"	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 4,80	R\$ 192,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 4,80	R\$ 960,00
139	Colar de tomada de ferro fundido DN 140 mm x 3/4"	Campos Novos	30	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 840,00
140	Colar de tomada de ferro fundido DN 150 mm x 3/4"	Campos Novos	20	Unidade	R\$ 92,00	R\$ 1.840,00
141	Colar de tomada em ferro fundido dúctil utilizado para ligação predial em rede pública de abastecimento de água. Com derivação roscada conforme ABNT NBR ISO 7-1. Revestido integralmente com pintura betuminosa, que deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeça sextavada, 2 (duas) porcas sextavadas e 4 (quatro) arruelas e com 1 (uma) guarnição (anel) de borracha (epdm) para vedação da derivação. Parafuso, porca e arruela em aço ABNT NBR 1020, galvanizado a fogo conforme norma ASTM a153 classe c. Pressão 1 MPa. Diâmetro: 200 mm x 3/4"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 50,24	R\$ 502,40
		Campos Novos	20	Unidade	R\$ 50,24	R\$ 1.004,80
		Videira	20	Unidade	R\$ 50,24	R\$ 1.004,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

142	<p>Colar de tomada em ferro fundido dúctil utilizado para ligação predial em rede pública de abastecimento de água. Com derivação roscada conforme ABNT NBR ISO 7-1. Revestido integralmente com pintura betuminosa, que deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeça sextavada, 2 (duas) porcas sextavadas e 4 (quatro) arruelas e com 1 (uma) guarnição (anel) de borracha (epdm) para vedação da derivação. Parafuso, porca e arruela em aço ABNT NBR 1020, galvanizado a fogo conforme norma ASTM a153 classe c. Pressão 1 MPa. Diâmetro: de 60 mm x 3/4"</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 21,95	R\$ 439,00
143	<p>Colar de tomada em ferro fundido dúctil utilizado para ligação predial em rede pública de abastecimento de água. Com derivação roscada conforme ABNT NBR ISO 7-1. Revestido integralmente com pintura betuminosa, que deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeça sextavada, 2 (duas) porcas sextavadas e 4 (quatro) arruelas e com 1 (uma) guarnição (anel) de borracha (epdm) para vedação da derivação. Parafuso, porca e arruela em aço ABNT NBR 1020, galvanizado a fogo conforme norma ASTM a153 classe c. Pressão 1 MPa. Diâmetro: 85 mm x 3/4"</p>	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 25,46	R\$ 254,60
		Videira	20	Unidade	R\$ 25,46	R\$ 509,20
144	<p>Colar de tomada em ferro fundido dúctil utilizado para ligação predial em rede pública de abastecimento de água. Com derivação roscada conforme ABNT NBR ISO 7-1. Revestido integralmente com pintura betuminosa, que deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeça sextavada, 2 (duas) porcas sextavadas e 4 (quatro) arruelas e com 1 (uma) guarnição (anel) de borracha (epdm) para vedação da derivação. Parafuso, porca e arruela em aço ABNT NBR 1020, galvanizado a fogo conforme norma ASTM a153 classe c. Pressão 1 MPa. Diâmetro: 110 mm x 3/4"</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 29,69	R\$ 593,80

145	Colar de tomada em ferro fundido dúctil utilizado para ligação predial em rede pública de abastecimento de água. Com derivação roscada conforme ABNT NBR ISO 7-1. Revestido integralmente com pintura betuminosa, que deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeças sextavada, 2 (duas) porcas sextavadas e 4 (quatro) arruelas e com 1 (uma) guarnição (anel) de borracha (epdm) para vedação da derivação. Parafuso, porca e arruela em aço ABNT NBR 1020, galvanizado a fogo conforme norma ASTM a153 classe c. Pressão 1 MPa. Diâmetro: 150 mm x 3/4"	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 34,99	R\$ 349,90
		Videira	20	Unidade	R\$ 34,99	R\$ 699,80
146	Colar de tomada em ferro fundido dúctil utilizado para ligação predial em rede pública de abastecimento de água. Com derivação roscada conforme ABNT NBR ISO 7-1. Revestido integralmente com pintura betuminosa, que deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Fornecido com um conjunto de 2 (dois) parafusos de cabeças sextavada, 2 (duas) porcas sextavadas e 4 (quatro) arruelas e com 1 (uma) guarnição (anel) de borracha (epdm) para vedação da derivação. Parafuso, porca e arruela em aço ABNT NBR 1020, galvanizado a fogo conforme norma ASTM a153 classe c. Pressão 1 MPa. Diâmetro: 250 mm x 3/4"	Videira	20	Unidade	R\$ 66,02	R\$ 1.320,40
147	Colar tomada PVC com travas em PVC 32mm x 1/2"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 3,21	R\$ 64,20
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,21	R\$ 160,50
148	Colar tomada PVC com travas em PVC 40mm x 1/2"	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,62	R\$ 181,00
149	Colar tomada PVC com travas em PVC 50mm x 1/2"	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,16	R\$ 158,00
150	Colar tomada PVC com travas em PVC 60mm x 1/2"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 2,79	R\$ 55,80
		Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 2,79	R\$ 111,60
151	Colar tomada PVC com travas em PVC 75mm x 1/2"	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 4,80	R\$ 192,00
152	Colar tomada PVC com travas em PVC 85mm x 1/2"	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 4,16	R\$ 166,40
153	Colar tomada PVC com travas em PVC 85mm x 3/4"	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 3,48	R\$ 139,20



## 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

154	Conjunto composto de porca com incerto metálico 1", tubete de 3/4" e anel de vedação de 1" curto em pp ou PVC, cor branca para hidrômetro. Diâmetro 3/4" x 3/4".	Videira	6000	Unidade	R\$ 3,40	R\$ 20.400,00
155	Conjunto composto de porca com incerto metálico 1", tubete de 3/4" e anel de vedação de 1" longo em pp, cor branca para hidrômetro. Diâmetro: 3/4" x 3/4"	Videira	6000	Unidade	R\$ 3,85	R\$ 23.100,00
156	Cruzeta de redução em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: de110/de60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
157	Cruzeta DEFOFO 200mm c/redução 60mm em PVC c/aneis	Campos Novos	5	Unidade	R\$ 210,00	R\$ 1.050,00
158	Cruzeta DEFOFO de 300x60mm PVC	Campos Novos	3	Unidade	R\$ 494,00	R\$ 1.482,00
159	Cruzeta DEFOFO PBA DN 200x60mm	Campos Novos	5	Unidade	R\$ 199,00	R\$ 995,00
160	Cruzeta PVC soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 50 x 50 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 27,63	R\$ 1.381,50
161	Cruzeta PVC soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100 x 100 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 160,00	R\$ 4.800,00
162	Cruzeta PVC soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75 x 75 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 47,75	R\$ 2.387,50
163	Cruzetas PBA de 60 mm c/ anel	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 24,00	R\$ 240,00
164	Curva PVC ocre coletor de esgoto JEI 45° PB DN 100mm longa	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 58,00	R\$ 116,00
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
165	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00
166	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 150 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00



## 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

167	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 200 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
168	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 250 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 500,00	R\$ 25.000,00
169	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 300 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 30.000,00
170	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 400 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 2.000,00	R\$ 100.000,00
171	Curva 45 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DEFOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 100 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 138,39	R\$ 2.767,80
172	Curva 45 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DEFOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 150 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 187,85	R\$ 3.757,00
173	Curva 45 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DEFOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 200 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 292,48	R\$ 5.849,60



## 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

174	Curva 45 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DE-FOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 250 mm.	Videira	10	Unidade	R\$ 397,15	R\$ 3.971,50
175	Curva 45 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 400mm.	Videira	10	Unidade	R\$ 1.695,35	R\$ 16.953,50
176	Curva 45 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 50 mm.	Videira	10	Unidade	R\$ 161,08	R\$ 1.610,80
177	Curva 45 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 80 mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 156,71	R\$ 4.701,30
178	Curva 45 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 227,66	R\$ 6.829,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

179	Curva 45 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 mm.	SIMAE CAO	4	Unidade	R\$ 300,67	R\$ 1.202,68
		Videira	30	Unidade	R\$ 300,67	R\$ 9.020,10
180	Curva 45 PVC JE PB PBA. De acordo com NBR 5647, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50 de 60 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 19,50	R\$ 1.950,00
181	Curva 45 PVC JE PB PBA De acordo com NBR 5647, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75 de 85 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 33,07	R\$ 3.307,00
182	Curva 45 PVC JE PB PBA. De acordo com NBR 5647, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100 de 110 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 60,06	R\$ 6.006,00
183	Curva 45° injetada DN 100 - s/anel	Campos Novos	100	Unidade	R\$ 34,00	R\$ 3.400,00
184	Curva 90 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 59,71	R\$ 2.985,50
185	Curva 90 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 150 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 180,00	R\$ 9.000,00
186	Curva 90 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 200 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 246,40	R\$ 12.320,00
187	Curva 90 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 250 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 515,00	R\$ 25.750,00



## 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

188	Curva 90 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 300 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 777,00	R\$ 38.850,00
189	Curva 90 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 400 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
190	Curva 90 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DEFOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 400 mm.	Videira	10	Unidade	R\$ 2.385,42	R\$ 23.854,20
191	Curva 90 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DEFOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 80mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 125,49	R\$ 2.509,80
192	Curva 90 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DEFOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 100 mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 152,29	R\$ 4.568,70



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

193	Curva 90 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DE-FOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 150 mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 244,68	R\$ 7.340,40
194	Curva 90 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DE-FOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 200 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 338,65	R\$ 6.773,00
195	Curva 90 graus BB JE conforme norma ABNT NBR 13.747, para tubo PVC DE-FOFO de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha diâmetro: DN 250 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 593,19	R\$ 11.863,80
196	Curva 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 50mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 115,27	R\$ 2.305,40



## 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

197	Curva 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 80mm.	Videira	50	Unidade	R\$ 144,94	R\$ 7.247,00
198	Curva 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100mm.	Videira	50	Unidade	R\$ 184,55	R\$ 9.227,50
199	Curva 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150mm.	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 291,72	R\$ 583,44
		Videira	30	Unidade	R\$ 291,72	R\$ 8.751,60
200	Curva 90 PVC JE PB PBA. De acordo com NBR 5647, PN 750 kPa. Diâmetro: 100 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 48,04	R\$ 4.804,00
201	Curva 90, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conforme a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2".	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 33,27	R\$ 998,10



**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

		Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 33,27	R\$ 332,70
		Videira	50	Unidade	R\$ 33,27	R\$ 1.663,50
202	Curva 90, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/4".	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 15,35	R\$ 460,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 15,35	R\$ 767,50
		Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 15,35	R\$ 153,50
203	Curva 90° galvanizada DNR 1.1/2"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 87,86	R\$ 1.757,20



## 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

		Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 87,86	R\$ 878,60
204	Curva 90° galvanizada DNR 2.1/2"	Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 207,73	R\$ 2.077,30
205	Curva 90° PVC branca DN50 mm	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 30,72	R\$ 15.360,00
206	Curva 90° raio curto de esgoto 100mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 5,60	R\$ 112,00
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 5,60	R\$ 56,00
207	Curva branca 90° JE/PBA DN 100 mm longa	Campos Novos	50	Unidade	R\$ 34,28	R\$ 1.714,00
208	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 20 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 3,45
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 138,00
209	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,77	R\$ 154,00
210	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 6,30



## 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

		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 252,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 1,26	R\$ 126,00
211	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 1,59	R\$ 7,95
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,59	R\$ 318,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,59	R\$ 79,50
212	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 2,76	R\$ 13,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 2,76	R\$ 552,00
213	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 11,63	R\$ 1.163,00
214	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 9,78	R\$ 978,00
215	Curva de 45° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão das norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 4,43	R\$ 443,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 4,43	R\$ 221,50
216	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 20 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 0,60	R\$ 6,00



## 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

		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,60	R\$ 120,00
217	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 0,85	R\$ 8,50
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 0,85	R\$ 170,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 0,85	R\$ 85,00
218	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 1,85	R\$ 18,50
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,85	R\$ 277,50



## 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

		Videira	100	Unidade	R\$ 1,85	R\$ 185,00
219	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 3,42	R\$ 34,20
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 3,42	R\$ 513,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 3,42	R\$ 342,00
220	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 3,70	R\$ 370,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 3,70	R\$ 370,00



## 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

221	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 14,90	R\$ 745,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 14,90	R\$ 1.490,00
222	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 19,23	R\$ 961,50
223	Curva de 90° raio longo, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 9,70	R\$ 485,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 9,70	R\$ 970,00
224	Extremidade com bolsa e flange JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 587,97	R\$ 1.175,94



## 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

		Videira	20	Unidade	R\$ 587,97	R\$ 11.759,40
225	Extremidade com bolsa e flange JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 80 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 154,09	R\$ 1.540,90
		Videira	20	Unidade	R\$ 154,09	R\$ 3.081,80
226	Extremidade com bolsa e flange JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 157,64	R\$ 788,20
		Videira	20	Unidade	R\$ 157,64	R\$ 3.152,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

227	Extremidade com bolsa e flange JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 205,59	R\$ 1.027,95
		Videira	20	Unidade	R\$ 205,59	R\$ 4.111,80
228	Extremidade com bolsa e flange JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 301,66	R\$ 301,66
		Videira	20	Unidade	R\$ 301,66	R\$ 6.033,20
229	Extremidade em ferro fundido nodular, ponta, DN300	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00
		Campos Novos	2	Unidade	R\$ 1.140,00	R\$ 2.280,00
230	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675 , PN 16. Diâmetro 1 1/2"	Videira	20	Unidade	R\$ 742,56	R\$ 14.851,20



## 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](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

231	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 10"	Videira	20	Unidade	R\$ 8.618,40	R\$ 172.368,00
232	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 2 1/2"	Videira	20	Unidade	R\$ 856,80	R\$ 17.136,00
233	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 2"	Videira	20	Unidade	R\$ 781,20	R\$ 15.624,00
234	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 3"	Videira	20	Unidade	R\$ 1.050,00	R\$ 21.000,00
235	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 4"	Videira	20	Unidade	R\$ 1.512,00	R\$ 30.240,00
236	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 5"	Videira	20	Unidade	R\$ 1.831,20	R\$ 36.624,00
237	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 6"	Videira	20	Unidade	R\$ 2.352,00	R\$ 47.040,00
238	Filtro tipo "Y", com tela em aço inox com 6mm de abertura, sendo o elemento filtrante substituível, corpo em ferro fundido, tampa aparafusada com vedação em epdm, conexões flangeadas pelo padrão ABNT 7675, PN 16. Diâmetro 8"	Videira	20	Unidade	R\$ 3.864,00	R\$ 77.280,00
239	Filtro tipo "Y", com tela interna em aço inox, corpo em bronze, rosca BSP, PN 16. Diâmetro 1 1/2"	Videira	20	Unidade	R\$ 82,01	R\$ 1.640,20



## 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

240	Filtro tipo "Y", com tela interna em aço inox, corpo em bronze, rosca BSP, PN 16. Diâmetro 1"	Videira	50	Unidade	R\$ 41,01	R\$ 2.050,50
241	Filtro tipo "Y", com tela interna em aço inox, corpo em bronze, rosca BSP, PN 16. Diâmetro 2 1/2"	Videira	50	Unidade	R\$ 225,53	R\$ 11.276,50
242	Filtro tipo "Y", com tela interna em aço inox, corpo em bronze, rosca BSP, PN 16. Diâmetro 2"	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 125,06	R\$ 625,30
		Videira	20	Unidade	R\$ 125,06	R\$ 2.501,20
243	Filtro tipo "Y", com tela interna em aço inox, corpo em bronze, rosca BSP, PN 16. Diâmetro 3"	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 287,03	R\$ 1.435,15
		Videira	20	Unidade	R\$ 287,03	R\$ 5.740,60
244	Fita veda rosca, 18mmx50m, conforme NBR 16368	SIMAE CAO	500	Unidade	R\$ 2,39	R\$ 1.195,00
		Campos Novos	200	Unidade	R\$ 2,39	R\$ 478,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 2,39	R\$ 717,00
		Videira	1500	Unidade	R\$ 2,39	R\$ 3.585,00
245	Flange cego de ferro fundido dúctil (nodular), conforme NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 50 mm.	Videira	50	Unidade	R\$ 58,71	R\$ 2.935,50
246	Flange cego de ferro fundido dúctil (nodular), conforme NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 80 mm.	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 62,96	R\$ 314,80



**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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

		Videira	50	Unidade	R\$ 62,96	R\$ 3.148,00
247	Flange cego de ferro fundido dúctil (nodular), conforme NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 mm.	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 90,49	R\$ 452,45
		Videira	50	Unidade	R\$ 90,49	R\$ 4.524,50
248	Flange cego de ferro fundido dúctil (nodular), conforme NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 mm.	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 125,94	R\$ 629,70
		Videira	20	Unidade	R\$ 125,94	R\$ 2.518,80
249	Flange para caixa d'água DN 50 mm	Brunópolis	30	Unidade.	R\$ 36,20	R\$ 1.086,00
250	Flange para caixa d'água DN 60 mm	Brunópolis	30	Unidade.	R\$ 17,72	R\$ 531,60



## 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

251	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1".	Videira	50	Unidade	R\$ 7,02	R\$ 351,00
252	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 10,23	R\$ 511,50
253	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2".	SIMAE CAO	15	Unidade	R\$ 20,05	R\$ 300,75
		Videira	50	Unidade	R\$ 20,05	R\$ 1.002,50



## 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

254	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 15,36	R\$ 768,00
255	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3".	SIMAE CAO	15	Unidade	R\$ 48,62	R\$ 729,30
		Videira	50	Unidade	R\$ 48,62	R\$ 2.431,00
256	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4".	SIMAE CAO	15	Unidade	R\$ 83,18	R\$ 1.247,70
		Videira	50	Unidade	R\$ 83,18	R\$ 4.159,00



## 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

257	Joelho (cotovelo) 45, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/4".	SIMAE CAO	15	Unidade	R\$ 16,63	R\$ 249,45
		Videira	50	Unidade	R\$ 16,63	R\$ 831,50
258	Joelho (cotovelo) 90, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2".	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 20,05	R\$ 601,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 20,05	R\$ 2.005,00



## 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

259	Joelho (cotovelo) 90, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 35,09	R\$ 1.754,50
260	Joelho (cotovelo) 90, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3".	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 50,13	R\$ 1.503,90
		Videira	50	Unidade	R\$ 50,13	R\$ 2.506,50
261	Joelho (cotovelo) 90, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4".	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 90,23	R\$ 902,30
		Videira	50	Unidade	R\$ 90,23	R\$ 4.511,50



## 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

262	Joelho (cotovelo) rosca fêmea x fêmea em PVC com anel de reforço externo metálico. PN 10. Diâmetro 3/4 x 3/4".	Videira	2500	Unidade	R\$ 2,35	R\$ 5.875,00
263	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 0,68	R\$ 6,80
		Videira	50	Unidade	R\$ 0,68	R\$ 34,00
264	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC PN 750 kPa. Diâmetro: 32 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 1,09	R\$ 10,90
		Videira	300	Unidade	R\$ 1,09	R\$ 327,00
265	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 40 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 2,47	R\$ 24,70
		Videira	300	Unidade	R\$ 2,47	R\$ 741,00
266	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 50 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 34,50
		Videira	300	Unidade	R\$ 3,45	R\$ 1.035,00
267	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 60 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 5,43	R\$ 54,30
		Videira	100	Unidade	R\$ 5,43	R\$ 543,00
268	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 75 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 21,71	R\$ 217,10
		Videira	50	Unidade	R\$ 21,71	R\$ 1.085,50
269	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 85 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 34,68	R\$ 346,80
		Videira	50	Unidade	R\$ 34,68	R\$ 1.734,00
270	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 110 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 63,71	R\$ 637,10
		Videira	50	Unidade	R\$ 63,71	R\$ 3.185,50
271	Joelho 90 de redução rosqueável, PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1" x 3/4"	Videira	500	Unidade	R\$ 1,97	R\$ 985,00
272	Joelho 90 de redução rosqueável, PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	Videira	500	Unidade	R\$ 1,78	R\$ 890,00
273	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 20 mm	SIMAE CAO	300	Unidade	R\$ 0,20	R\$ 60,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,20	R\$ 60,00
274	Joelho 90 esgoto sn DN 100 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 2,02	R\$ 101,00
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 2,02	R\$ 202,00
275	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 0,20	R\$ 20,00



## 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

		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,20	R\$ 60,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 0,20	R\$ 100,00
276	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 32 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 69,00
		Campos Novos	20	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 13,80
		Abdon Batista	250	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 172,50
		Videira	200	Unidade	R\$ 0,69	R\$ 138,00
277	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 40 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 1,69	R\$ 169,00
		Abdon Batista	250	Unidade	R\$ 1,69	R\$ 422,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,69	R\$ 84,50
278	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 50 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 149,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 298,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 74,50
279	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 60 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 592,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 1.184,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 592,00
280	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 75 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 15,79	R\$ 157,90
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 15,79	R\$ 2.368,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 15,79	R\$ 789,50
281	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 85 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 29,07	R\$ 581,40
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 29,07	R\$ 4.360,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 29,07	R\$ 2.907,00
282	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 110 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 72,66	R\$ 1.453,20
		Videira	50	Unidade	R\$ 72,66	R\$ 3.633,00
283	Joelho 90 soldável e com rosca (lr) de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	Videira	50	Unidade	R\$ 0,67	R\$ 33,50



## 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

284	Joelho 90 soldável e com rosca (lr) de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1"	Videira	500	Unidade	R\$ 1,78	R\$ 890,00
285	Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm x 1/2"	SIMAE CAO	400	Unidade	R\$ 1,39	R\$ 556,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,39	R\$ 278,00
286	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 1,66	R\$ 83,00
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,66	R\$ 249,00
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 1,66	R\$ 16,60
287	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,85	R\$ 370,00
288	Joelho 90° soldável com bucha de latão 32 mm x 3/4"	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 6,13	R\$ 919,50
289	Junção em 45° com extremidades flangeadas, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 409,25	R\$ 409,25
		Videira	20	Unidade	R\$ 409,25	R\$ 8.185,00
290	Junção em 45° com extremidades flangeadas, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 740,46	R\$ 740,46



## 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

		Videira	20	Unidade	R\$ 740,46	R\$ 14.809,20
291	Junção em 45° com extremidades flangeadas, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 1.110,46	R\$ 1.110,46
		Videira	20	Unidade	R\$ 1.110,46	R\$ 22.209,20
292	Junção em 45° com extremidades flangeadas, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 2.025,49	R\$ 4.050,98
		Videira	20	Unidade	R\$ 2.025,49	R\$ 40.509,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

293	Junção em 45° com extremidades ponta x bolsa, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100mm	Videira	20	Unidade	R\$ 655,50	R\$ 13.110,00
294	Junção em 45° com extremidades ponta x bolsa, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150mm	Videira	20	Unidade	R\$ 1.177,60	R\$ 23.552,00
295	Junção em 45° com extremidades ponta x bolsa, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200mm	Videira	20	Unidade	R\$ 1.821,60	R\$ 36.432,00
296	Junção em 45° com extremidades ponta x bolsa, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250mm	Videira	20	Unidade	R\$ 2.387,40	R\$ 47.748,00
297	Junção maciça 45° 100mm ocre coletor de esgoto público JEI	Campos Novos	50	Unidade	R\$ 39,00	R\$ 1.950,00
298	Junta gibault p/tubo ferro fundido DN 100 mm	Campos Novos	2	Unidade	R\$ 269,05	R\$ 538,10



## 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

299	<p>Junta tipo gibault com flanges e anel central fabricados a partir de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916 (exceto para largura/comprimento da luva central), com anéis de vedação (em número de dois) de acordo com a norma ASTM d 2000 (4aa 615 a-13 b13 l14), parafusos de aço carbono comum de acordo com a norma ASTM a 307 grau b ou ASTM a 325 tipo 3, porcas de aço carbono conforme com a norma ASTM a 563 e arruelas de aço carbono de acordo com a norma ASTM a 563. As extremidades da luva central, bem como as superfícies dos contraflanges devem ter faces lisas para permitir o perfeito assentamento dos anéis de vedação. Parafusos, porcas e arruelas revestidos por processo de galvanização (imersão a quente) conforme com a norma ASTM a153 classe c, revestimento interno e externo das partes de ferro fundido dúctil com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). PN 16. Diâmetro DN 80 mm.</p>	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 184,45	R\$ 184,45
		Videira	30	Unidade	R\$ 184,45	R\$ 5.533,50
300	<p>Junta tipo gibault com flanges e anel central fabricados a partir de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916 (exceto para largura/comprimento da luva central), com anéis de vedação (em número de dois) de acordo com a norma ASTM d 2000 (4aa 615 a-13 b13 l14), parafusos de aço carbono comum de acordo com a norma ASTM a 307 grau b ou ASTM a 325 tipo 3, porcas de aço carbono conforme com a norma ASTM a 563 e arruelas de aço carbono de acordo com a norma ASTM a 563. As extremidades da luva central, bem como as superfícies dos contraflanges devem ter faces lisas para permitir o perfeito assentamento dos anéis de vedação. Parafusos, porcas e arruelas revestidos por processo de galvanização (imersão a quente) conforme com a norma ASTM a153 classe c, revestimento interno e externo das partes de ferro fundido dúctil com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). PN 16. Diâmetro DN 200 mm.</p>	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 376,26	R\$ 376,26
		Videira	20	Unidade	R\$ 376,26	R\$ 7.525,20



## 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

301	<p>Junta tipo gibault. Com flanges e anel central fabricados a partir de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916 (exceto para largura/comprimento da luva central), com anéis de vedação (em número de dois) de acordo com a norma ASTM d 2000 (4aa 615 a-13 b13 l14), parafusos de aço carbono comum de acordo com a norma ASTM a 307 grau b ou ASTM a 325 tipo 3, porcas de aço carbono conforme com a norma ASTM a 563 e arruelas de aço carbono de acordo com a norma ASTM a 563. As extremidades da luva central, bem como as superfícies dos contraflanges devem ter faces lisas para permitir o perfeito assentamento dos anéis de vedação. Parafusos, porcas e arruelas revestidos por processo de galvanização (imersão a quente) conforme com a norma ASTM a153 classe c, revestimento interno e externo das partes de ferro fundido dúctil com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). PN 16. Diâmetro DN 100 mm.</p>	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 211,82	R\$ 211,82
		Videira	30	Unidade	R\$ 211,82	R\$ 6.354,60
302	<p>Junta tipo gibault. Com flanges e anel central fabricados a partir de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916 (exceto para largura/comprimento da luva central), com anéis de vedação (em número de dois) de acordo com a norma ASTM d 2000 (4aa 615 a-13 b13 l14), parafusos de aço carbono comum de acordo com a norma ASTM a 307 grau b ou ASTM a 325 tipo 3, porcas de aço carbono conforme com a norma ASTM a 563 e arruelas de aço carbono de acordo com a norma ASTM a 563. As extremidades da luva central, bem como as superfícies dos contraflanges devem ter faces lisas para permitir o perfeito assentamento dos anéis de vedação. Parafusos, porcas e arruelas revestidos por processo de galvanização (imersão a quente) conforme com a norma ASTM a153 classe c, revestimento interno e externo das partes de ferro fundido dúctil com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). PN 16. Diâmetro DN 150 mm.</p>	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 328,57	R\$ 328,57
		Videira	30	Unidade	R\$ 328,57	R\$ 9.857,10



## 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

303	Junta tipo gibault. Com flanges e anel central fabricados a partir de ferro fundido dúctil (nodular) conforme com a norma da ABNT NBR 6916 (exceto para largura/comprimento da luva central), com anéis de vedação (em número de dois) de acordo com a norma ASTM d 2000 (4aa 615 a-13 b13 l14), parafusos de aço carbono comum de acordo com a norma ASTM a 307 grau b ou ASTM a 325 tipo 3, porcas de aço carbono conforme com a norma ASTM a 563 e arruelas de aço carbono de acordo com a norma ASTM a 563. As extremidades da luva central, bem como as superfícies dos contraflanges devem ter faces lisas para permitir o perfeito assentamento dos anéis de vedação. Parafusos, porcas e arruelas revestidos por processo de galvanização (imersão a quente) conforme com a norma ASTM a153 classe c, revestimento interno e externo das partes de ferro fundido dúctil com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). PN 16. Diâmetro DN 250 mm.	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 269,05	R\$ 269,05
		Videira	20	Unidade	R\$ 269,05	R\$ 5.381,00
304	Lacre anti fraude azul 3/4" para hidrômetro	Videira	10000	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 3.400,00
305	Lacre (colar cego em pp) para supressão de ligação de água na rede. PN 1 MPa. Diâmetro: DN 50mm	Videira	100	Unidade	R\$ 29,80	R\$ 2.980,00
306	Luva bipartida em ferro fundido nodular, com alongamento mínimo de 18%, conforme NBR 6916/81; pintura externa anticorrosiva e acabamento interno com epóxi, sem falhas ou interrupções; vedação através de elastômero vulcanizado conforme ABNT-eb 362; parafusos e porcas em ASTM a-325 tipo 3 classe a ou ASTM a-307 grb, com revestimento metálico aderente por imersão e cura, conforme norma SAPESB 0100-450 s7. Para vedação de tubulações de ferro fundido com a rede em carga. As secções de vedação devem apresentar de forma visível o nome ou a marca do fabricante bem como o diâmetro nominal (DN). Diâmetro: 100mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 310,00	R\$ 310,00
		Videira	30	Unidade	R\$ 310,00	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

307	Luva bipartida em ferro fundido nodular, com alongamento mínimo de 18%, conforme NBR 6916/81; pintura externa anticorrosiva e acabamento interno com epóxi, sem falhas ou interrupções; vedação através de elastômero vulcanizado conforme ABNT-eb 362; parafusos e porcas em ASTM a-325 tipo 3 classe a ou ASTM a-307 grb, com revestimento metálico aderente por imersão e cura, conforme norma SAPESB 0100-450 s7. Para vedação de tubulações de ferro fundido com a rede em carga. As secções de vedação devem apresentar de forma visível o nome ou a marca do fabricante bem como o diâmetro nominal (DN). Diâmetro: 150mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 272,95	R\$ 272,95
		Videira	20	Unidade	R\$ 272,95	R\$ 5.459,00
308	Luva bipartida em ferro fundido nodular, com alongamento mínimo de 18%, conforme NBR 6916/81; pintura externa anticorrosiva e acabamento interno com epóxi, sem falhas ou interrupções; vedação através de elastômero vulcanizado conforme ABNT-eb 362; parafusos e porcas em ASTM a-325 tipo 3 classe a ou ASTM a-307 grb, com revestimento metálico aderente por imersão e cura, conforme norma SAPESB 0100-450 s7. Para vedação de tubulações de ferro fundido com a rede em carga. As secções de vedação devem apresentar de forma visível o nome ou a marca do fabricante bem como o diâmetro nominal (DN). Diâmetro: 200mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 1.105,00	R\$ 2.210,00
		Videira	20	Unidade	R\$ 1.105,00	R\$ 22.100,00
309	Luva bipartida em ferro fundido nodular, com alongamento mínimo de 18%, conforme NBR 6916/81; pintura externa anticorrosiva e acabamento interno com epóxi, sem falhas ou interrupções; vedação através de elastômero vulcanizado conforme ABNT-eb 362; parafusos e porcas em ASTM a-325 tipo 3 classe a ou ASTM a-307 grb, com revestimento metálico aderente por imersão e cura, conforme norma SAPESB 0100-450 s7. Para vedação de tubulações de ferro fundido com a	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 1.750,00	R\$ 1.750,00



## 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

	rede em carga. As secções de vedação devem apresentar de forma visível o nome ou a marca do fabricante bem como o diâmetro nominal (DN). Diâmetro: 250mm	Videira	20	Unidade	R\$ 1.750,00	R\$ 35.000,00
310	Luva bipartida em ferro fundido nodular, com alongamento mínimo de 18%, conforme NBR 6916/81; pintura externa anticorrosiva e acabamento interno com epóxi, sem falhas ou interrupções; vedação através de elastômero vulcanizado conforme ABNT-eb 362; parafusos e porcas em ASTM a-325 tipo 3 classe a ou ASTM a-307 grb, com revestimento metálico aderente por imersão e cura, conforme norma SAPESB 0100-450 s7. Para vedação de tubulações de ferro fundido com a rede em carga. As secções de vedação devem apresentar de forma visível o nome ou a marca do fabricante bem como o diâmetro nominal (DN). Diâmetro: 300mm	Videira	10	Unidade	R\$ 2.890,00	R\$ 28.900,00
311	Luva bipartida em ferro fundido nodular, com alongamento mínimo de 18%, conforme NBR 6916/81; pintura externa anticorrosiva e acabamento interno com epóxi, sem falhas ou interrupções; vedação através de elastômero vulcanizado conforme ABNT-eb 362; parafusos e porcas em ASTM a-325 tipo 3 classe a ou ASTM a-307 grb, com revestimento metálico aderente por imersão e cura, conforme norma SAPESB 0100-450 s7. Para vedação de tubulações de ferro fundido com a rede em carga. As secções de vedação devem apresentar de forma visível o nome ou a marca do fabricante bem como o diâmetro nominal (DN). Diâmetro: 400mm	Videira	10	Unidade	R\$ 7.200,00	R\$ 72.000,00
312	Luva com bolsas de grande tolerância, corpo e contra flange fabricados em ferro fundido dúctil conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 16, conforme ABNT NBR 7675, revestido interna e externamente de epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 mm, bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero epdm. Tirantes e porcas em aço galvanizado a quente conforme norma ABNT NBR 11207, deflexão angular admissível no assen-	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 386,86	R\$ 386,86



## 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

	tamento de 6º por junta e torque de aperto dos parafusos de 6 m.dan. CoMPatível com a maioria dos DN's externos permite a interligação dos diversos tipos de materiais existentes correspondentes a um mesmo DN. Campo de diâmetro externo (de): mínimo: 80mm máximo: 102mm	Videira	20	Unidade	R\$ 386,86	R\$ 7.737,20
313	Luva com bolsas de grande tolerância, corpo e contra flange fabricados em ferro fundido dúctil conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 16, conforme ABNT NBR 7675, revestido interna e externamente de epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 mm, bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero epdm. Tirantes e porcas em aço galvanizado a quente conforme norma ABNT NBR 11207, deflexão angular admissível no assentamento de 6º por junta e torque de aperto dos parafusos de 6 m.dan. CoMPatível com a maioria dos DN's externos permite a interligação dos diversos tipos de materiais existentes correspondentes a um mesmo DN. Campo de diâmetro externo (de): mínimo: 97mm máximo: 127mm	Videira	20	Unidade	R\$ 314,36	R\$ 6.287,20
314	Luva com bolsas de grande tolerância, corpo e contra flange fabricados em ferro fundido dúctil conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 16, conforme ABNT NBR 7675, revestido interna e externamente de epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 mm, bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero epdm. Tirantes e porcas em aço galvanizado a quente conforme norma ABNT NBR 11207, deflexão angular admissível no assentamento de 6º por junta e torque de aperto dos parafusos de 6 m.dan. CoMPatível com a maioria dos DN's externos permite a interligação dos diversos tipos de materiais existentes correspondentes a um mesmo DN. Campo de diâmetro externo (de): mínimo: 123mm máximo: 153mm	Videira	20	Unidade	R\$ 365,72	R\$ 7.314,40



## 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

315	<p>Luva com bolsas de grande tolerância, corpo e contra flange fabricados em ferro fundido dúctil conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 16, conforme ABNT NBR 7675, revestido interna e externamente de epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 mm, bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero epdm. Tirantes e porcas em aço galvanizado a quente conforme norma ABNT NBR 11207, deflexão angular admissível no assentamento de 6° por junta e torque de aperto dos parafusos de 6 m.dan. CoMPatível com a maioria dos DN's externos permite a interligação dos diversos tipos de materiais existentes correspondentes a um mesmo DN. Campo de diâmetro externo (de): mínimo: 151mm máximo: 181mm</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 426,52	R\$ 8.530,40
316	<p>Luva com bolsas de grande tolerância, corpo e contra flange fabricados em ferro fundido dúctil conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 16, conforme ABNT NBR 7675, revestido interna e externamente de epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 mm, bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero epdm. Tirantes e porcas em aço galvanizado a quente conforme norma ABNT NBR 11207, deflexão angular admissível no assentamento de 6° por junta e torque de aperto dos parafusos de 6 m.dan. CoMPatível com a maioria dos DN's externos permite a interligação dos diversos tipos de materiais existentes correspondentes a um mesmo DN. Campo de diâmetro externo (de): mínimo: 211mm máximo: 241mm</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 1.486,85	R\$ 29.737,00



## 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

317	Luva com bolsas de grande tolerância, corpo e contra flange fabricados em ferro fundido dúctil conforme norma ABNT NBR 6916, classe de pressão PN 16, conforme ABNT NBR 7675, revestido interna e externamente de epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250 mm, bolsa junta elástica com anel de vedação em elastômero epdm. Tirantes e porcas em aço galvanizado a quente conforme norma ABNT NBR 11207, deflexão angular admissível no assentamento de 6º por junta e torque de aperto dos parafusos de 6 m.dan. CoMPatível com a maioria dos DN's externos permite a interligação dos diversos tipos de materiais existentes correspondentes a um mesmo DN. Campo de diâmetro externo (de): mínimo: 260mm máximo: 290mm	Videira	20	Unidade	R\$ 2.293,01	R\$ 45.860,20
318	Luva com bolsas JGS de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha. Diâmetro: DN 75 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 123,96	R\$ 2.479,20
319	Luva com bolsas JGS de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha. Diâmetro: DN 100 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 164,00	R\$ 3.280,00
320	Luva com bolsas JGS de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha. Diâmetro: DN 150 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 215,24	R\$ 4.304,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

321	Luva com bolsas JGS de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha. Diâmetro: DN 200 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 296,46	R\$ 5.929,20
322	Luva com bolsas JGS de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha. Diâmetro DN 250 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 474,41	R\$ 9.488,20
323	Luva de correr com bolsa junta mecânica, em ferro fundido dúctil, comprimento: 160mm, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha e parafusos em aço galvanizado a fogo. Diâmetro: DN 80 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 270,46	R\$ 5.409,20
324	Luva de correr com bolsa junta mecânica, em ferro fundido dúctil, comprimento: 160mm, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha e parafusos em aço galvanizado a fogo. Diâmetro: DN 100mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 298,47	R\$ 298,47



## 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

		Videira	50	Unidade	R\$ 298,47	R\$ 14.923,50
325	Luva de correr com bolsa junta mecânica, em ferro fundido dúctil, comprimento: 165mm, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha e parafusos em aço galvanizado a fogo. Diâmetro: DN 150mm	Videira	50	Unidade	R\$ 415,74	R\$ 20.787,00
326	Luva de correr com bolsa junta mecânica, em ferro fundido dúctil, comprimento: 175mm, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha e parafusos em aço galvanizado a fogo. Diâmetro: DN 250mm	Videira	20	Unidade	R\$ 811,32	R\$ 16.226,40
327	Luva de correr com bolsa junta mecânica, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Com anel de borracha e parafusos em aço galvanizado a fogo. Diâmetro: DN 200mm	Videira	30	Unidade	R\$ 542,00	R\$ 16.260,00
328	Luva de correr de esgoto branca DN 100 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 4,42	R\$ 88,40
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 4,42	R\$ 442,00



## 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

329	Luva de correr de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 100 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 46,36	R\$ 927,20
		Videira	150	Unidade	R\$ 46,36	R\$ 6.954,00
330	Luva de correr de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 150 mm	Videira	150	Unidade	R\$ 80,00	R\$ 12.000,00
331	Luva de correr de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 200 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 87,88	R\$ 8.788,00
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 87,88	R\$ 878,80
332	Luva de correr de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 250 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
333	Luva de correr de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 300 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 121,42	R\$ 6.071,00
334	Luva de correr de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 400 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 900,00	R\$ 45.000,00
335	Luva de correr DN 150mm PVC coletor	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 21,00	R\$ 105,00
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 21,00	R\$ 2.100,00
336	Luva de correr esgoto 75mm branca	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 250,00
		Campos Novos	20	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 100,00
337	Luva de correr galvanizada, DNR 1"	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 149,34	R\$ 2.986,80
338	Luva de correr galvanizada, DNR 1.1/4"	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 159,90	R\$ 3.198,00
339	Luva de correr galvanizada, DNR 1.1/2"	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 294,53	R\$ 5.890,60
340	Luva de correr galvanizada, DNR 2.1/2"	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 136,52	R\$ 2.730,40
341	Luva de correr galvanizada, DNR 2"	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 193,17	R\$ 3.863,40



## 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

342	Luva de correr galvanizada, DNR 3"	Abdon Batista	15	Unidade	R\$ 269,90	R\$ 4.048,50
343	Luva de correr ocre JEI coletor de esgoto público 100mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 46,36	R\$ 463,60
		Campos Novos	150	Unidade	R\$ 46,36	R\$ 6.954,00
344	Luva de correr ocre JEI coletor de esgoto público 300mm	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 121,42	R\$ 1.214,20
345	Luva de correr para tubo soldável DN 20 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 3,01	R\$ 150,50
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,01	R\$ 150,50
346	Luva de correr para tubo soldável DN 25 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 3,50	R\$ 175,00
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,50	R\$ 175,00
347	Luva de correr para tubo soldável DN 32 mm	SIMAE CAO	40	Unidade	R\$ 6,24	R\$ 249,60
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 6,24	R\$ 312,00
348	Luva de correr para tubo soldável DN 40 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 8,17	R\$ 408,50
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 8,17	R\$ 408,50
349	Luva de correr para tubo soldável DN 50 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 8,50	R\$ 425,00
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 8,50	R\$ 425,00
350	Luva de correr para tubo soldável DN 60 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 11,19	R\$ 559,50
351	Luva de correr para tubo soldável DN 85 mm	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 33,57	R\$ 1.007,10
352	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN100/de110 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 28,43	R\$ 568,60
		Videira	300	Unidade	R\$ 28,43	R\$ 8.529,00
353	Luva de correr para tubo soldável DN 75 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 33,57	R\$ 1.678,50
354	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN125/de140 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 54,94	R\$ 5.494,00
355	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN50/de60 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 5,59	R\$ 559,00



## 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

		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 5,59	R\$ 559,00
		Videira	600	Unidade	R\$ 5,59	R\$ 3.354,00
356	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN75/de85 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 17,15	R\$ 857,50
		Videira	1000	Unidade	R\$ 17,15	R\$ 17.150,00
357	Luva de correr PVC PBA 40mm	Campos Novos	50	Unidade	R\$ 12,00	R\$ 600,00
358	Luva de correr PVC PBA DN 250mm	Campos Novos	6	Unidade	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
359	Luva de PVC rosqueável, injetada, branca, fabricada de acordo com a norma CEDIPLAC PECP34, com roscas conforme NBR NM ISO 7-1, para aplicações sob pressões de serviço de até 0,75 MPa. Diâmetro: DN 50 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 6,66	R\$ 666,00
360	Luva de PVC rosqueável, injetada, branca, fabricada de acordo com a norma CEDIPLAC PECP34, com roscas conforme NBR NM ISO 7-1, para aplicações sob pressões de serviço de até 0,75 MPa. Diâmetro: DN 75 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 23,39	R\$ 1.169,50
361	Luva de PVC rosqueável, injetada, branca, fabricada de acordo com a norma CEDIPLAC PECP34, com roscas conforme NBR NM ISO 7-1, para aplicações sob pressões de serviço de até 0,75 MPa. PN 0,75 MPa. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 27,50	R\$ 1.375,00
362	Luva de redução rosqueável. PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1" x 3/4"	Videira	200	Unidade	R\$ 1,55	R\$ 310,00
363	Luva de redução rosqueável. PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	Videira	200	Unidade	R\$ 1,78	R\$ 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

364	Luva galvanizada, para condução de água potável, pressão de serviço de 25 kgf/cm <sup>2</sup> , fabricado a partir de ferro maleável preto, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea), roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242, necessário a apresentação da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 1"	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 4,08	R\$ 122,40
		Videira	100	Unidade	R\$ 4,08	R\$ 408,00
365	Luva galvanizada, para condução de água potável, pressão de serviço de 25 kgf/cm <sup>2</sup> , fabricado a partir de ferro maleável preto, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea), roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242, necessário a apresentação da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 1.1/4"	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 217,00
		Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 325,50
366	Luva galvanizada, para condução de água potável, pressão de serviço de 25 kgf/cm <sup>2</sup> , fabricado a partir de ferro maleável preto, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea), roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 7,02	R\$ 210,60



## 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

	ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242, necessário a apresentação da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 1.1/2"	Videira	100	Unidade	R\$ 7,02	R\$ 702,00
367	Luva galvanizada, para condução de água potável, pressão de serviço de 25 kgf/cm <sup>2</sup> , fabricado a partir de ferro maleável preto, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea), roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242, necessário a apresentação da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 2"	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 10,83	R\$ 541,50
		Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 10,83	R\$ 270,75
		Videira	100	Unidade	R\$ 10,83	R\$ 1.083,00



## 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

368	Luva galvanizada, para condução de água potável, pressão de serviço de 25 kgf/cm <sup>2</sup> , fabricado a partir de ferro maleável preto, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea), roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242, necessário a apresentação da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 2.1/2"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 32,29	R\$ 807,25
369	Luva galvanizada, para condução de água potável, pressão de serviço de 25 kgf/cm <sup>2</sup> , fabricado a partir de ferro maleável preto, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea), roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242, necessário a apresentação da certificação de produto da ABNT pelo fabricante, DNR 3"	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 28,07	R\$ 1.403,50
		Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 28,07	R\$ 561,40
		Vieira	100	Unidade	R\$ 28,07	R\$ 2.807,00
370	Luva PVC soldável lr, junta rosqueável, fabricada por injeção, para sistemas prediais de água fria; norma: NBR 5648 (norma vigente) e NBR NM ISO 7-1 (norma vigente). Diâmetro: 25 mm x 3/4"	Campos Novos	1000	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 500,00
		Vieira	600	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 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

371	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 20 mm	SIMAE CAO	1000	Unidade	R\$ 0,21	R\$ 210,00
		Abdon Batista	600	Unidade	R\$ 0,21	R\$ 126,00
		Videira	1500	Unidade	R\$ 0,21	R\$ 315,00
372	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 23,00
		Abdon Batista	600	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 138,00
		Videira	400	Unidade	R\$ 0,23	R\$ 92,00
373	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm	SIMAE CAO	150	Unidade	R\$ 0,58	R\$ 87,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,58	R\$ 174,00



## 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

		Videira	500	Unidade	R\$ 0,58	R\$ 290,00
374	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm	SIMAE CAO	150	Unidade	R\$ 1,23	R\$ 184,50
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,23	R\$ 184,50
		Videira	200	Unidade	R\$ 1,23	R\$ 246,00
375	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 1,24	R\$ 62,00
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 1,24	R\$ 124,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 1,24	R\$ 248,00
376	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 3,81	R\$ 76,20



## 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

		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 3,81	R\$ 381,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 3,81	R\$ 762,00
377	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 5,55	R\$ 27,75
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 5,55	R\$ 555,00
378	Luva PVC soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão das normas da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 12,21	R\$ 61,05
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 12,21	R\$ 610,50
379	Luva rosqueável. PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1/2"	Videira	200	Unidade	R\$ 0,96	R\$ 192,00
380	Luva rosqueável. PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	Videira	100	Unidade	R\$ 0,62	R\$ 62,00
381	Luva RR em PP. Diâmetro 3/4"x3/4"	Videira	2000	Unidade	R\$ 2,03	R\$ 4.060,00
382	Luva soldável com bucha de latão 20 mm x 1/2"	SIMAE CAO	1000	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 1.490,00
		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 298,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,49	R\$ 74,50
383	Luva soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 1,77	R\$ 354,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,77	R\$ 88,50



## 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

384	Luva soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 2,03	R\$ 203,00
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 2,03	R\$ 304,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 2,03	R\$ 101,50
385	Luva PVC soldável lr, junta rosqueável, fabricada por injeção, para sistemas prediais de água fria; norma: NBR 5648 (norma vigente) e NBR NM ISO 7-1 (norma vigente). Diâmetro: 20 mm x 1/2"	Campos Novos	1000	Unidade	R\$ 0,41	R\$ 410,00
		Videira	400	Unidade	R\$ 0,41	R\$ 164,00
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 0,41	R\$ 20,50
386	Luva PVC soldável lr, junta rosqueável, fabricada por injeção, para sistemas prediais de água fria; norma: NBR 5648 (norma vigente) e NBR NM ISO 7-1 (norma vigente). Diâmetro: 25 mm x 3/4"	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 0,50	R\$ 25,00
387	Luva PVC soldável lr, junta rosqueável, fabricada por injeção, para sistemas prediais de água fria; norma: NBR 5648 (norma vigente) e NBR NM ISO 7-1 (norma vigente). Diâmetro: 32 mm x 1"	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 1,46	R\$ 73,00
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 1,46	R\$ 73,00
388	Luva PVC soldável lr, junta rosqueável, fabricada por injeção, para sistemas prediais de água fria; norma: NBR 5648 (norma vigente) e NBR NM ISO 7-1 (norma vigente). Diâmetro: 40 mm x 1.1/4"	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 3,26	R\$ 32,60



**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

		Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 3,26	R\$ 130,40
389	Luva PVC soldável Ir, junta rosqueável, fabricada por injeção, para sistemas prediais de água fria; norma: NBR 5648 (norma vigente) e NBR NM ISO 7-1 (norma vigente). Diâmetro: 50 mm x 1.1/2"	Abdon Batista	40	Unidade	R\$ 5,59	R\$ 223,60
		Videira	50	Unidade	R\$ 5,59	R\$ 279,50
390	Luva tripartida de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a DIN 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme ASTM a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com ASTM a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com ASTM a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. A luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 100mm	Videira	20	Unidade	R\$ 280,40	R\$ 5.608,00



## 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

391	<p>Luva tripartida de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a DIN 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme ASTM a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com ASTM a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com ASTM a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. A luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 150mm</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 559,00	R\$ 11.180,00
392	<p>Luva tripartida de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a DIN 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme ASTM a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com ASTM a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com ASTM a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. A luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 200mm</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 950,00	R\$ 19.000,00



## 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

393	<p>Luva tripartida de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a DIN 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme ASTM a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com ASTM a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com ASTM a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. A luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 250mm</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 1.530,00	R\$ 30.600,00
394	<p>Luva tripartida de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a DIN 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme ASTM a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com ASTM a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com ASTM a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. A luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 300mm</p>	Videira	20	Unidade	R\$ 2.124,00	R\$ 42.480,00



## 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

395	Luva tripartida de ferro fundido dúctil, revestida interna e externamente com pintura anticorrosiva, aderente, não pegajosa, ou com pintura de epóxi a pó, fornecida com uma manta de borracha perbunan de acordo com a DIN 3535, e conjunto de parafusos e porcas de aço carbono conforme ASTM a 325 – tipo 3 classe a, e arruelas de aço carbono de acordo com ASTM a 536 – grau a, galvanizados à fogo de acordo com ASTM a 153 classe c , para utilização em reparos e/ou estanqueidade de vazamentos decorrentes de trincas ou furos, com vedação por manta de borracha, em redes de distribuição de água potável. A luva tripartida deve apresentar na superfície externa, de forma visível e indelével, no mínimo as seguintes marcações: código de rastreabilidade ou data de fabricação (mês/ano), nome e/ou marca de identificação do fabricante e diâmetro nominal. Devem ser fornecidas duas (2) arruelas e uma(1) porca para cada parafuso. Diâmetro: 400mm	Videira	20	Unidade	R\$ 4.955,00	R\$ 99.100,00
396	Mangueira transparente em PVC flexível, para controle de nível, DN ½"	Videira	500	M	R\$ 1,59	R\$ 795,00
397	Mangueira transparente em PVC flexível, para controle de nível, DN ¾"	Videira	500	M	R\$ 2,40	R\$ 1.200,00
398	Níquel galvanizado 1 1/2", ara condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades, uma com rosca externa (macho), roscas conforme a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	Abdon Batista	5	Unidade	R\$ 12,07	R\$ 60,35
399	Níquel galvanizado 1 1/4", ara condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades, uma com rosca externa (macho), roscas conforme a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 9,76	R\$ 292,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

	interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	Videira	50	Unidade	R\$ 9,76	R\$ 488,00
		Abdon Batista	5	Unidade	R\$ 9,76	R\$ 48,80
400	Nípel galvanizado 2", ara condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades, uma com rosca externa (macho), roscas conforme a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 9,98	R\$ 499,00
		Abdon Batista	5	Unidade	R\$ 9,98	R\$ 49,90
		Videira	50	Unidade	R\$ 9,98	R\$ 499,00
401	Nípel rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1/2"	Videira	500	Unidade	R\$ 0,55	R\$ 275,00
402	Nípel rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	Videira	2500	Unidade	R\$ 0,37	R\$ 925,00
403	Parafuso de cabeça sextavada com rosca total para flange DN 100mm em aço galvanizado para juntas com flanges, conforme NBR 7675, com diâmetro de 16mm e comprimento de 80mm acompanhado de 1 (uma) porca e 2 (duas) arruelas.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 4,59	R\$ 459,00



## 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

		Videira	500	Unidade	R\$ 4,59	R\$ 2.295,00
404	Parafuso de cabeça sextavada com rosca total para flange DN 150mm em aço galvanizado para juntas com flanges, conforme NBR 7675, com diâmetro de 20mm e comprimento de 90mm acompanhado de 1 (uma) porca e 2 (duas) arruelas.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 8,33	R\$ 833,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 8,33	R\$ 4.165,00
405	Parafuso de cabeça sextavada com rosca total para flange DN 200mm em aço galvanizado para juntas com flanges, conforme NBR 7675, com diâmetro de 20mm e comprimento de 90mm acompanhado de 1 (uma) porca e 2 (duas) arruelas.	Videira	500	Unidade	R\$ 8,33	R\$ 4.165,00
406	Parafuso de cabeça sextavada com rosca total para flange DN 250mm, em aço galvanizado para juntas com flanges, conforme NBR 7675, com diâmetro de 24mm e comprimento de 100mm acompanhado de 1 (uma) porca e 2 (duas) arruelas.	Videira	500	Unidade	R\$ 16,26	R\$ 8.130,00
407	Parafuso de cabeça sextavada com rosca total para flange DN 400mm, em aço galvanizado para juntas com flanges, conforme NBR 7675, com diâmetro de 27mm e comprimento de 120mm acompanhado de 1 (uma) porca e 2 (duas) arruelas.	Videira	500	Unidade	R\$ 44,23	R\$ 22.115,00
408	Pastilha lubrificante neutra para PVC. Bisnaga de 500 gramas.	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 6,68	R\$ 668,00
		Campos Novos	200	Unidade	R\$ 6,68	R\$ 1.336,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 6,68	R\$ 3.340,00
409	Placa de redução, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 x DN 50 mm	Videira	10	Unidade	R\$ 144,01	R\$ 1.440,10



## 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

410	Placa de redução, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x DN 100 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 255,31	R\$ 5.106,20
411	Placa de redução, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x DN 80 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 273,77	R\$ 5.475,40
412	PLUG rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	Videira	50	Unidade	R\$ 0,35	R\$ 17,50
413	Redução com ponta e bolsa JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 x DN 80 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 132,78	R\$ 2.655,60
414	Redução com ponta e bolsa JGS ou JTI, em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 x DN 100 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 193,13	R\$ 3.862,60
415	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4" x 3".	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 117,75	R\$ 588,75



## 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

		Videira	50	Unidade	R\$ 117,75	R\$ 5.887,50
416	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4" x 2. 1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 117,75	R\$ 5.887,50
417	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4"x 2".	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 132,57	R\$ 662,85
		Videira	50	Unidade	R\$ 132,57	R\$ 6.628,50



## 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

418	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3"x 2.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 3.199,00
419	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 2".	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 319,90
		Videira	50	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 3.199,00
420	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3"x 2.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 3.199,00



## 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

421	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3"x 2".	Videira	50	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 3.199,00
422	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 3.199,00
423	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 1.1/ 4".	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 43,47	R\$ 217,35
		Videira	50	Unidade	R\$ 43,47	R\$ 2.173,50



## 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

424	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 1".	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 44,50	R\$ 89,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 44,50	R\$ 2.225,00
425	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2" x 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 21,75	R\$ 1.087,50
426	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2"x1".	Videira	50	Unidade	R\$ 21,75	R\$ 1.087,50



## 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

427	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/2"x1.1/4".	Videira	50	Unidade	R\$ 14,33	R\$ 716,50
428	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/2"x1".	Videira	50	Unidade	R\$ 14,33	R\$ 716,50
429	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/4"x1".	Videira	50	Unidade	R\$ 12,02	R\$ 601,00
430	Redução com rosca fêmeaxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2" x 1.1/4".	Videira	50	Unidade	R\$ 21,75	R\$ 1.087,50



## 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

431	Redução com rosca fêmea x fêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4" x 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 63,98	R\$ 3.199,00
432	Redução com rosca macho x fêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4" x 3".	Videira	50	Unidade	R\$ 66,84	R\$ 3.342,00
433	Redução com rosca macho x fêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4" x 2. 1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 45,20	R\$ 2.260,00
434	Redução com rosca macho x fêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4"x 2".	Videira	50	Unidade	R\$ 70,24	R\$ 3.512,00



## 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

435	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 4" x 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 45,20	R\$ 2.260,00
436	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 2".	Videira	50	Unidade	R\$ 25,10	R\$ 1.255,00
437	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3"x 2.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 29,99	R\$ 1.499,50
438	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 35,32	R\$ 1.766,00



## 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

439	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 1.1/ 4".	Videira	50	Unidade	R\$ 25,09	R\$ 1.254,50
440	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 3" x 1".	Videira	50	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 1.400,00
441	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2" x 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 17,30	R\$ 865,00
442	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2" x 1.1/4".	Videira	50	Unidade	R\$ 28,77	R\$ 1.438,50



## 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

443	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 2"x1"	Videira	50	Unidade	R\$ 56,86	R\$ 2.843,00
444	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/2"x1.1/4".	Videira	50	Unidade	R\$ 21,75	R\$ 1.087,50
445	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/2"x1".	Videira	50	Unidade	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
446	Redução com rosca machoxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/4"x1".	Videira	50	Unidade	R\$ 13,25	R\$ 662,50



## 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

447	Redução concêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x DN 150mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 402,88	R\$ 402,88
		Videira	20	Unidade	R\$ 402,88	R\$ 8.057,60
448	Redução concêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 x DN 100 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 242,22	R\$ 242,22
		Videira	20	Unidade	R\$ 242,22	R\$ 4.844,40
449	Redução concêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 x DN 80 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 163,25	R\$ 163,25



## 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

		Videira	20	Unidade	R\$ 163,25	R\$ 3.265,00
450	Redução concêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 x DN 80 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 282,09	R\$ 282,09
		Videira	20	Unidade	R\$ 282,09	R\$ 5.641,80
451	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x 150 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 311,93	R\$ 6.238,60
452	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 300 x 250mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 590,07	R\$ 11.801,40



## 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

453	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 400 x 200mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 1.098,40	R\$ 21.968,00
454	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 400 x 250mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 1.456,58	R\$ 29.131,60
455	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250 x 200mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 407,58	R\$ 8.151,60
456	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250 x 150mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 435,32	R\$ 8.706,40
457	Redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade ponta x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250 x 80mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 600,00	R\$ 12.000,00



## 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

458	Redução excêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x DN 150mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 415,56	R\$ 831,12
		Videira	20	Unidade	R\$ 415,56	R\$ 8.311,20
459	Redução excêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 80 x DN 50 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 138,56	R\$ 138,56
		Videira	20	Unidade	R\$ 138,56	R\$ 2.771,20
460	Redução excêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 x DN 80 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 201,78	R\$ 201,78



**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

		Videira	20	Unidade	R\$ 201,78	R\$ 4.035,60
461	Redução excêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 x DN 50 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 228,07	R\$ 228,07
		Videira	20	Unidade	R\$ 228,07	R\$ 4.561,40
462	Redução excêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 x DN 100 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 277,35	R\$ 277,35
		Videira	20	Unidade	R\$ 277,35	R\$ 5.547,00



## 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

463	Redução excêntrica com flanges em ferro fundido dúctil, conforme norma NBR 7675, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 x DN 80 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 247,52	R\$ 4.950,40
464	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 60 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 25,48	R\$ 764,40
465	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 85 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 25,48	R\$ 764,40
466	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x 60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 15,68	R\$ 784,00
467	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 22,55	R\$ 1.127,50
468	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 85 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 22,55	R\$ 1.127,50
469	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 75 x 60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 13,73	R\$ 686,50
470	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x 60 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 17,64	R\$ 1.764,00
471	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x 75 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 17,64	R\$ 529,20
472	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN125 x DN100	Videira	50	Unidade	R\$ 47,05	R\$ 2.352,50
473	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN150 x DN125	Videira	50	Unidade	R\$ 62,00	R\$ 3.100,00
474	Redução PVC PBA ponta bolsa. DN 75x60mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 7,40	R\$ 14,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

		Videira	50	Unidade	R\$ 7,40	R\$ 370,00
475	Redução rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	Videira	500	Unidade	R\$ 0,53	R\$ 265,00
476	Redução rosqueável, PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1" x 3/4"	Videira	500	Unidade	R\$ 1,81	R\$ 905,00
477	Registro de borboleta PVC soldável. Pressão de serviço 750 kPa diâmetro: 25 mm	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 4,77	R\$ 954,00
		Videira	500	Unidade	R\$ 4,77	R\$ 2.385,00
478	Registro de borboleta PVC soldável. Pressão de serviço 750 kPa diâmetro: 32 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 6,71	R\$ 33,55
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 6,71	R\$ 1.006,50
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 6,71	R\$ 67,10
		Videira	500	Unidade	R\$ 6,71	R\$ 3.355,00
479	Registro de borboleta PVC soldável. Pressão de serviço 750 kPa diâmetro: 40 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 108,50
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 108,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 542,50
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 10,85	R\$ 542,50
480	Registro de borboleta PVC soldável. Pressão de serviço 750 kPa diâmetro: 50 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 12,83	R\$ 128,30
		Videira	50	Unidade	R\$ 12,83	R\$ 641,50
481	Registro de borboleta PVC soldável. Pressão de serviço 750 kPa diâmetro: 60 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 17,76	R\$ 177,60
		Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 17,76	R\$ 532,80
		Videira	80	Unidade	R\$ 17,76	R\$ 1.420,80
482	Registro de esfera (borboleta) rosqueável em PVC, macho (rosca externa). Diâmetro: 3/4"	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 3,20	R\$ 160,00
		Videira	1200	Unidade	R\$ 3,20	R\$ 3.840,00
		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,20	R\$ 160,00
483	Registro de esfera (borboleta) rosqueável PVC fêmea. Diâmetro: 1/2"	Videira	100	Unidade	R\$ 15,96	R\$ 1.596,00



## 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

484	Registro de esfera (borboleta) rosqueável PVC fêmea. Diâmetro: 3/4"	Videira	1200	Unidade	R\$ 4,44	R\$ 5.328,00
485	Registro de esfera (borboleta) rosqueável PVC macho x fêmea. Diâmetro: 1/2"	Videira	100	Unidade	R\$ 22,49	R\$ 2.249,00
486	Registro de esfera (borboleta) rosqueável PVC macho x fêmea. Diâmetro: 3/4"	Videira	600	Unidade	R\$ 6,41	R\$ 3.846,00
487	Registro de esfera (borboleta) rosqueável PVC macho. Diâmetro: 1/2"	SIMAE CAO	200	Unidade	R\$ 14,95	R\$ 2.990,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 14,95	R\$ 1.495,00
488	Registro de esfera com rosca externa 1/2"	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 3,10	R\$ 155,00
489	Registro de esfera compacto soldável, DN 20 mm	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 3,43	R\$ 686,00
490	Registro de esfera compacto soldável, DN 50 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 12,48	R\$ 624,00
491	Registro de esfera compacto soldável, DN 75 mm	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 89,95	R\$ 2.698,50
492	Registro de esfera compacto soldável, DN 85 mm	Abdon Batista	30	Unidade	R\$ 159,23	R\$ 4.776,90
		Brunópolis	10	Unidade.	R\$ 159,23	R\$ 1.592,30
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 159,23	R\$ 1.592,30
493	Registro de esfera em PVC, cabeça com borboleta, com ambas as extremidade com junta mecânica para tubo PEAD. PVC rígido azul, pressão de serviço 1,0 MPa, conforma as normas ABNT: NBR 11306, NBR 9052 e respectivas referências normativas das mesmas. Dimensões 20 mm x DN 3/4"	Videira	1000	Unidade	R\$ 5,00	R\$ 5.000,00
494	Registro de esfera liso soldável em PVC diâmetro: 110 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 264,00	R\$ 7.920,00
495	Registro de esfera rosqueável fêmea PVC. Pressão de serviço 750kPa diâmetro 1"	Videira	50	Unidade	R\$ 6,91	R\$ 345,50
496	Registro de esfera rosqueável fêmea PVC. Pressão de serviço 750kPa diâmetro 1.1/4"	Videira	50	Unidade	R\$ 13,82	R\$ 691,00
497	Registro de esfera soldável PVC. Pressão de serviço 750 kPa diâmetro 110 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 264,00	R\$ 1.320,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 264,00	R\$ 13.200,00
498	Registro de pressão soldável , corpo e volante em PVC com bolsas para solda suportando a pressão 7,5kgf/cm², produzidos na cor marrom, conforme NBR	Videira	100	Unidade	R\$ 13,18	R\$ 1.318,00



## 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

	15704-1, DN 20 mm	Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 13,18	R\$ 3.954,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 8,42	R\$ 1.684,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 8,42	R\$ 2.526,00
500	Registro de derivação TAP $\varnothing$ 1/2" BSPT x 3/4" BSP, com rosca cônica na parte inferior $\varnothing$ de 1/2" BSPT 14 FPP e na parte superior 3/4" BSP 14 FPP, com passagem livre $\varnothing$ 12,7 mm e comprimento total 78 mm, fabricado em latão.	Videira	50	Unidade	R\$ 205,00	R\$ 10.250,00
501	Registro de derivação TAP $\varnothing$ 3/4" BSPT x 1" BSP, com rosca cônica na parte inferior $\varnothing$ de 3/4" BSPT 14 FPP e na parte superior 1" BSP 11 FPP, com passagem livre $\varnothing$ 18,5mm e comprimento total 90mm, fabricado em bronze 85-5-5-5 SAE 40.	Videira	50	Unidade	R\$ 210,00	R\$ 10.500,00
502	Registro de derivação TAP, diâmetro 1" BSPT em bronze, fabricado em liga de bronze 85-5-5-5 SAE 40, para adaptação do tubo pitot ou galgador, com rosca para adaptação diâmetro de 1 1/4" BSP, comprimento de 17 mm, rosca para fixação na tubulação diâmetro 1" BSPT (cônica), sistema de vedação interna metal/metal passagem diâmetro de 1", pressão de trabalho até 250 mca.	Videira	50	Unidade	R\$ 340,00	R\$ 17.000,00
503	Registro de derivação TAP $\varnothing$ 1" BSPT x 1.1/4" BSP x 25,40 mm (SAPESB) s/rosca interna de 3/4" na parte superior p/tomada de pressão, com rosca $\varnothing$ de 1.1/4" BSP 11 FPP comp. De 17mm, p/adaptação do tubo pitômetro ou algador, rosca p/ fixação na tubulação $\varnothing$ 1"BSPT (cônica) 11FPP, comp. De 27mm, sistema de vedação interna metal/metal passagem plena $\varnothing$ de 1", peso aproximado 1,100 kg, fabricado em liga de bronze 85-5-5-5 SAE 40, pressão de trabalho até 250mca, qualificado pela SAPESB cód. 45.348.025-1 (patente requerida)	Videira	50	Unidade	R\$ 300,00	R\$ 15.000,00
504	Registro esfera soldável/rosca. 60mm	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 26,24	R\$ 262,40
505	Registro f <sup>o</sup> 60mm bolsa/cabeçote cunha borracha p/PVC marrom	Campos	30	Unidade	R\$ 399,68	R\$



## 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

		Novos				11.990,40
506	Registro soldável cabeça borboleta de 20 - 1/2"	Campos Novos	1000	Unidade	R\$ 6,01	R\$ 6.010,00
507	Selim PVC ocre 90° elastico c/travas DN 150mx100mm	Campos Novos	300	Unidade	R\$ 16,72	R\$ 5.016,00
508	Selim soldável 200x100mm	Campos Novos	30	Unidade	R\$ 26,48	R\$ 794,40
509	Serra de aço	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 5,16	R\$ 2.580,00
510	Tampão completo p/ til coletor de esgoto DN100	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 14,92	R\$ 7.460,00
511	<p>Tampão de poço ART DN600mm d-400 liso inscrito SIMAE ou SAMAE          diâmetro da base de 755 mm          largura do telar de 795mm          abertura livre do telar 600mm          altura do telar 106 mm          tampão circular articulado fabricado em conformidade com a norma da ABNT NBR 10160:2005, DN 600, classe d400. O tampão será composto por tampa e telar (aro) ambos em formato circular, fabricados a partir de ferro fundido dúctil (nodular), matéria prima está conforme com a norma da ABNT NBR 6916 classes FE 42012 (alongamento mínimo de 7%) ou liga superior. Os tampões deverão, ainda, atender às normas da ABNT NBR 10158 e NBR 10159, naquilo que diz respeito às dimensões e aos ensaios mecânicos.</p> <p>O revestimento interno e externo das Unidades constituintes do tampão será executado a partir de pintura betuminosa. Esta pintura betuminosa deverá ter características técnicas tais que promova ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio) e nem deve ser pegajosa (quando calor).</p> <p>A carga de controle mínima a ser aplicada no ensaio mecânico, descrito na NBR 10159 será de 400 kn, para o caso desta classe de tampão.</p> <p>O tampão deverá possuir travamento automático através de barra elástica de ferro dúctil. A articulação da tampa será promovida por rótula e com ângulo de abertura de 110° e ângulo de bloqueio à 90°. Ainda assim o tampão deverá ter anel antirruído e antivibração para apoio da tampa.</p> <p>A tampa deverá ser entregue com as seguintes marcações: a identificação do fabricante, a classe, e a finalidade a que se destina através da inscrição esgoto e</p>	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 330,00	R\$ 1.650,00



## 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>da inscrição SAMAE PMCN ou SIMAE CAO.          As dimensões das letras das marcações devem obedecer ao especificado no subitem 4.2.2 da norma ABNT NBR 10160.          Os tampões entregues não deverão apresentar, no exame visual, não conformidades como: rebarbas, inclusões de escória ou areia, oxidação, trincas, rexepe, junta fria ou quaisquer outros defeitos visíveis, independente do ponto onde estiver localizado.          É proibido qualquer tipo de reparo, seja por massa plástica, seja por soldagem para encobrir defeitos de fundição. A sua constatação, que será feita através de exame visual e de percussão, será motivo de recusa imediata de todo o lote entregue e a substituição imediata de todos os conjuntos por outros conformes sem nenhum tipo de ônus.          O lote de tampões deverá vir com os resultados de ensaios metalográficos, ensaio de alongamento e ensaio de carga para comprovação de qualidade do produto fornecido.</p>	Campos Novos	50	Unidade	R\$ 330,00	R\$ 16.500,00
512	<p>Tampão galvanizado fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1".</p>	Videira	50	Unidade	R\$ 6,14	R\$ 307,00



## 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

513	Tampão galvanizado fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/2".	Videira	50	Unidade	R\$ 11,78	R\$ 589,00
514	Tampão galvanizado rosca fêmesxfêmea, fabricado a partir de ferro maleável preto, conforme as normas ABNT NBR 6590 e 6925, ISO 5922, extremidades com rosca interna (fêmea) conformes com a norma ABNT NBR NM ISO 7-1 e inspecionadas de acordo com as normas da ABNT NBR 6943, revestimento por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente) conforme a norma ABNT NBR 6323. Diâmetro: 1.1/4".	Videira	50	Unidade	R\$ 8,97	R\$ 448,50
515	Tanque para água polietileno 10.000l	Campos Novos	3	Unidade	R\$ 3.371,25	R\$ 10.113,75
516	Tanque para água polietileno 5000l	Campos Novos	3	Unidade	R\$ 2.021,98	R\$ 6.065,94
517	TÊ de 300x60mm	Campos Novos	3	Unidade	R\$ 1.074,00	R\$ 3.222,00
518	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de pp (polipropileno), extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para conexão de tubos de PEAD, NBR 9798, diâmetro de 32 mm.	SIMAE CAO	15	Unidade	R\$ 26,08	R\$ 391,20
		Videira	50	Unidade	R\$ 26,08	R\$ 1.304,00



## 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

519	TÊ de compressão ou derivação, fabricado por processo de injeção a partir de copolímero de pp (polipropileno), extremidades (incluindo a derivação) tipo junta mecânica, com garras de poliacetar, para derivação de redes em PEAD, com redução na derivação do TÊ. NBR 9798. Diâmetro de 32mm x 20mm x 32mm.	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 17,45	R\$ 174,50
		Videira	100	Unidade	R\$ 17,45	R\$ 1.745,00
520	TÊ de redução rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	Videira	200	Unidade	R\$ 1,78	R\$ 356,00
521	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 x 20 mm	Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 1,09	R\$ 327,00
522	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 x 25 mm	Abdon Batista	250	Unidade	R\$ 1,90	R\$ 475,00
523	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 x 25 mm	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 2,23	R\$ 446,00
524	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 x 25 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 146,00



## 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

		Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 2,92	R\$ 584,00
525	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 x 32 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 2,47	R\$ 123,50
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 2,47	R\$ 247,00
526	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 x 25 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 6,51	R\$ 325,50
527	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 x 50 mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 13,41	R\$ 670,50
528	TÊ de redução soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 x 60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 28,03	R\$ 1.401,50



## 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

		Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 28,03	R\$ 1.401,50
529	TÊ de serviço integrado articulado pp DN50/de60x20	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 18,10	R\$ 9.050,00
530	TÊ de serviço integrado para execução de ramais prediais de polietileno derivados de rede de distribuição de água em PEAD. Corpo em Unidade monolítica (braçadeira superior, derivação de acoplamento e ferramenta de corte). Braçadeira inferior em Unidade monolítica e elementos de fixação (sistema articulado e parafusos), corpo e braçadeira inferior fabricados a partir de copolímeros de polipropileno, garra fabricada a partir de policetal branco, vedação da braçadeira e da tampa em borracha nitrílica, ferramenta de corte deve ser monolítica e fabricada de um único material em liga de latão de alta resistência ou liga de aço inoxidável, elementos de fixação fabricados a partir a partir de liga de aço inoxidável AISI 304, roscas do corpo, ferramenta e tampa, conforme a ABNT NBR NM ISO r7 - 1 e a rosca do acoplamento da porca ao corpo conforme a norma ISO 228-1. Pressão de trabalho = 1,6 MPa. Todos os materiais empregados na fabricação da Unidade não devem alterar a qualidade da água de acordo com os parâmetros da legislação vigente. Não deverá ser utilizado material reprocessado ou reciclado na fabricação das Unidades. Unidade deve apresentar superfície com cor e aspecto uniformes, isenta de corpos estranhos, bolhas, fraturas, rebarbas, ou o defeitos que indiquem descontinuidade do material ou do processo de produção. Diâmetro: de 32 x 20mm	Videira	200	Unidade	R\$ 28,00	R\$ 5.600,00



## 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

531	<p>TÊ de serviço integrado para execução de ramais prediais de polietileno derivados de rede de distribuição de água em PEAD. Corpo em Unidade monolítica (braçadeira superior, derivação de acoplamento e ferramenta de corte). Braçadeira inferior em Unidade monolítica e elementos de fixação (sistema articulado e parafusos), corpo e braçadeira inferior fabricados a partir de copolímeros de polipropileno, garra fabricada a partir de policetal branco, vedação da braçadeira e da tampa em borracha nitrílica, ferramenta de corte deve ser monolítica e fabricada de um único material em liga de latão de alta resistência ou liga de aço inoxidável, elementos de fixação fabricados a partir a partir de liga de aço inoxidável AISI 304, roscas do corpo, ferramenta e tampa, conforme a ABNT NBR NM ISO r7 - 1 e a rosca do acoplamento da porca ao corpo conforme a norma ISO 228-1. Pressão de trabalho = 1,6 MPa. Todos os materiais empregados na fabricação da Unidade não devem alterar a qualidade da água de acordo com os parâmetros da legislação vigente. Não deverá ser utilizado material reprocessado ou reciclado na fabricação das Unidades. Unidade deve apresentar superfície com cor e aspecto uniformes, isenta de corpos estranhos, bolhas, fraturas, rebarbas, ou o defeitos que indiquem descontinuidade do material ou do processo de produção. Diâmetro: de 63 x 20mm</p>	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 15,20	R\$ 1.520,00
		Videira	300	Unidade	R\$ 15,20	R\$ 4.560,00



## 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

532	<p>TÊ de serviço integrado para execução de ramais prediais de polietileno derivados de rede de distribuição de água em PEAD. Corpo em Unidade monolítica (braçadeira superior, derivação de acoplamento e ferramenta de corte). Braçadeira inferior em Unidade monolítica e elementos de fixação (sistema articulado e parafusos), corpo e braçadeira inferior fabricados a partir de copolímeros de polipropileno, garra fabricada a partir de policetal branco, vedação da braçadeira e da tampa em borracha nitrílica, ferramenta de corte deve ser monolítica e fabricada de um único material em liga de latão de alta resistência ou liga de aço inoxidável, elementos de fixação fabricados a partir de liga de aço inoxidável AISI 304, rosca do corpo, ferramenta e tampa, conforme a ABNT NBR NM ISO r7 - 1 e a rosca do acoplamento da porca ao corpo conforme a norma ISO 228-1. Pressão de trabalho = 1,6 MPa. Todos os materiais empregados na fabricação da Unidade não devem alterar a qualidade da água de acordo com os parâmetros da legislação vigente. Não deverá ser utilizado material reprocessado ou reciclado na fabricação das Unidades. Unidade deve apresentar superfície com cor e aspecto uniformes, isenta de corpos estranhos, bolhas, fraturas, rebarbas, ou o defeitos que indiquem descontinuidade do material ou do processo de produção. Diâmetro de 90 x 20mm</p>	Videira	100	Unidade	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
533	TÊ esgoto branco c/ anel DN 75 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 4,01	R\$ 40,10
		Campos Novos	10	Unidade	R\$ 4,01	R\$ 40,10
534	TÊ esgoto branco c/anel DN 100 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 3,95	R\$ 39,50
		Campos Novos	50	Unidade	R\$ 3,95	R\$ 197,50
535	Te galvanizado 1 1/4", para condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea) BSP paralela, tanto no tramo principal quanto na derivação, rosca conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7 - 1, revestimento	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 19,52	R\$ 39,04



## 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

	interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 19,52	R\$ 390,40
536	Te galvanizado 1 1/2", para condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea) BSP paralela, tanto no tramo principal quanto na derivação, roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7 - 1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 24,34	R\$ 486,80
537	Te galvanizado 2", para condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea) BSP paralela, tanto no tramo principal quanto na derivação, roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7 - 1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 44,00	R\$ 88,00
		Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 44,00	R\$ 880,00



## 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

538	Te galvanizado 2.1/2", para condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea) BSP paralela, tanto no tramo principal quanto na derivação, roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7 - 1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	Abdon Batista	20	Unidade	R\$ 55,78	R\$ 1.115,60
539	Te galvanizado 3", para condução de água potável, fabricado a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, extremidades com rosca interna (fêmea) BSP paralela, tanto no tramo principal quanto na derivação, roscas conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7 - 1, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 72,98	R\$ 145,96
		Abdon Batista	15	Unidade	R\$ 72,98	R\$ 1.094,70
540	TÊ PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN50/de 60 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 14,21	R\$ 71,05
		Videira	100	Unidade	R\$ 14,21	R\$ 1.421,00
541	TÊ PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75/de 85 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 31,37	R\$ 156,85



## 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

		Videira	100	Unidade	R\$ 31,37	R\$ 3.137,00
542	TÊ PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100/ de 110 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 35,43	R\$ 177,15
		Videira	50	Unidade	R\$ 35,43	R\$ 1.771,50
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 35,43	R\$ 3.543,00
543	TÊ redução PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN75xDN50 / de85x60 mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 30,38	R\$ 60,76
		Videira	50	Unidade	R\$ 30,38	R\$ 1.519,00
544	TÊ redução PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN100xDN50 / de110x60 mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 50,97	R\$ 101,94
		Videira	50	Unidade	R\$ 50,97	R\$ 2.548,50
545	TÊ redução PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN100xDN75 / de110x85 mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 52,94	R\$ 105,88
		Videira	50	Unidade	R\$ 52,94	R\$ 2.647,00
546	TÊ redução soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 110 x 60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 54,27	R\$ 2.713,50
547	TÊ rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	Videira	1000	Unidade	R\$ 1,97	R\$ 1.970,00
548	TÊ soldável com bucha de latão 20 mm x 1/2"	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 2,60	R\$ 520,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 2,60	R\$ 130,00
549	TÊ soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	Abdon Batista	200	Unidade	R\$ 2,84	R\$ 568,00



## 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

		Videira	50	Unidade	R\$ 2,84	R\$ 142,00
550	TÊ soldável com bucha de latão 25 mm x 3/4"	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 3,12	R\$ 468,00
		Videira	50	Unidade	R\$ 3,12	R\$ 156,00
551	TÊ soldável com bucha de latão 32 mm x 3/4"	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 3,67	R\$ 550,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 3,67	R\$ 183,50
552	TÊ soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 110 x 110 mm	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 52,56	R\$ 525,60
		Videira	50	Unidade	R\$ 52,56	R\$ 2.628,00
553	TÊ soldável de PVC marrom de 100mm agua	Campos Novos	5	Unidade	R\$ 202,00	R\$ 1.010,00
554	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 20 mm	SIMAE CAO	200	Unidade	R\$ 0,29	R\$ 58,00
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 0,29	R\$ 29,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,29	R\$ 87,00
555	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 25 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 6,80
		Campos Novos	50	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 17,00



## 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

		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 102,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 0,34	R\$ 68,00
556	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 32 mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 0,99	R\$ 19,80
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 0,99	R\$ 297,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 0,99	R\$ 198,00
557	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 1,97	R\$ 59,10
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,97	R\$ 295,50
		Videira	50	Unidade	R\$ 1,97	R\$ 98,50



## 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

558	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 50 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 2,76	R\$ 27,60
		Abdon Batista	60	Unidade	R\$ 2,76	R\$ 165,60
		Videira	50	Unidade	R\$ 2,76	R\$ 138,00
559	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 60 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 6,41	R\$ 64,10
		Campos Novos	50	Unidade	R\$ 6,41	R\$ 320,50
		Abdon Batista	60	Unidade	R\$ 6,41	R\$ 384,60
		Videira	50	Unidade	R\$ 6,41	R\$ 320,50
560	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 75 mm	Abdon Batista	60	Unidade	R\$ 16,44	R\$ 986,40



## 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

		Videira	50	Unidade	R\$ 16,44	R\$ 822,00
561	TÊ soldável, fabricada a partir de PVC rígido 6,3, marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades com bolsas para junta soldável, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 85 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 24,62	R\$ 123,10
		Abdon Batista	60	Unidade	R\$ 24,62	R\$ 1.477,20
		Videira	50	Unidade	R\$ 24,62	R\$ 1.231,00
562	TÊ 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 50 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 276,54	R\$ 5.530,80
563	TÊ 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 80 mm.	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 247,37	R\$ 494,74



## 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

		Videira	20	Unidade	R\$ 247,37	R\$ 4.947,40
564	TÊ 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100 mm.	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 284,47	R\$ 568,94
		Videira	20	Unidade	R\$ 284,47	R\$ 5.689,40
565	TÊ 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150 mm.	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 428,28	R\$ 428,28
		Videira	20	Unidade	R\$ 428,28	R\$ 8.565,60



## 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

566	TÊ 90 graus de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade flange x flange, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 mm.	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 653,18	R\$ 653,18
		Videira	20	Unidade	R\$ 653,18	R\$ 13.063,60
567	TÊ de compressão para tubo PEAD 20mm x 20mm x 20mm	SIMAE CAO	200	Unidade	R\$ 3,65	R\$ 730,00
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 3,65	R\$ 547,50
568	TÊ de compressão para tubo PEAD 25mm x 25mm x 25mm	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 19,48	R\$ 2.922,00
569	TÊ de compressão para tubo PEAD 32mm x 32mm x 32mm	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 9,50	R\$ 190,00
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 9,50	R\$ 950,00
570	TÊ de compressão para tubo PEAD 40mm x 40mm x 40mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 50,11	R\$ 2.505,50
571	TÊ de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidades bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 100mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 266,63	R\$ 7.998,90
572	TÊ de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidades bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 150mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 343,82	R\$ 10.314,60



## 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

573	TÊ de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidades bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200mm.	Videira	30	Unidade	R\$ 506,80	R\$ 15.204,00
574	TÊ de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidades bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 1.124,64	R\$ 22.492,80
575	TÊ de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidades bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 300mm.	Videira	10	Unidade	R\$ 1.234,45	R\$ 12.344,50
576	TÊ de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidades bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 400mm.	Videira	10	Unidade	R\$ 2.817,62	R\$ 28.176,20
577	TÊ de redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x 100 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 527,52	R\$ 10.550,40



## 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

578	TÊ de redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 200 x 150 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 636,30	R\$ 12.726,00
579	TÊ de redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 250 x 200 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 967,07	R\$ 19.341,40
580	TÊ de redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 400 x 200 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 1.934,14	R\$ 38.682,80
581	TÊ de redução de ferro dúctil (nodular) conforme ABNT NBR 6916 e NBR 7675 com extremidade bolsa x bolsa, classe de pressão PN 16, revestimento interno e externo com pintura betuminosa. A pintura betuminosa deverá ser de ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Diâmetro: DN 400 x 300 mm.	Videira	20	Unidade	R\$ 2.340,05	R\$ 46.801,00
582	Til coletor de esgoto público BBB JEI DN100 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 26,59	R\$ 265,90
		Campos Novos	500	Unidade	R\$ 26,59	R\$ 13.295,00
583	Torneira PVC preta 1/2" - 3/4" com bico para mangueira de diâmetro: 1/2"	Videira	200	Unidade	R\$ 1,85	R\$ 370,00
584	Tubete curto conjunto (porca e anel) de 1/2"	Campos Novos	1000	Unidade	R\$ 2,56	R\$ 2.560,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 2,56	R\$ 256,00



## 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

585	Tubete longo oitavado de 1/2" em polipropileno conjunto porc	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 0,83	R\$ 415,00
586	Tubo branco de esgoto 75mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 23,56	R\$ 235,60
		Campos Novos	20	Unidade	R\$ 23,56	R\$ 471,20
587	Tubo coletor de esgoto público ocre 100x6mts	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 61,64	R\$ 616,40
		Campos Novos	1000	Unidade	R\$ 61,64	R\$ 61.640,00
588	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades flangeadas PN16. Montado por dilatação térmica, interferência e roscado, podendo ser com ou sem aba de vedação. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Barra com comprimento mínimo de 5,5m. classe k9. Diâmetro: DN 400 mm.	Videira	50	Unidade	R\$ 8.613,86	R\$ 430.693,00
589	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades flangeadas PN16. Montado por dilatação térmica, interferência e roscado, podendo ser com ou sem aba de vedação. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Barra com comprimento mínimo de 5,5m. Diâmetro: DN 80 mm.	Videira	580	Unidade	R\$ 1.722,19	R\$ 998.870,20



## 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

590	<p>Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades flangeadas PN16. Montado por dilatação térmica, interferência e roscado, podendo ser com ou sem aba de vedação. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Classe k9. Barra com comprimento mínimo de 5,5m. Diâmetro: DN 100 mm.</p>	Videira	50	Unidade	R\$ 1.722,19	R\$ 86.109,50
591	<p>Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades flangeadas PN16. Montado por dilatação térmica, interferência e roscado, podendo ser com ou sem aba de vedação. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Barra com comprimento mínimo de 5,5m. Diâmetro: DN 150 mm.</p>	Videira	50	Unidade	R\$ 2.091,24	R\$ 104.562,00
592	<p>Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades flangeadas PN16. Montado por dilatação térmica, interferência e roscado, podendo ser com ou sem aba de vedação. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Barra com comprimento mínimo de 5,5m. Diâmetro: DN 200 mm.</p>	Videira	50	Unidade	R\$ 2.165,96	R\$ 108.298,00



## 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

593	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades flangeadas PN16. Montado por dilatação térmica, interferência e roscado, podendo ser com ou sem aba de vedação. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Barra com comprimento mínimo de 5,5m. Classe k9. Diâmetro: DN 250 mm.	Videira	50	Unidade	R\$ 3.350,07	R\$ 167.503,50
594	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades, uma com ponta e outra bolsa. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Com anel borracha. Diâmetro: DN 400 mm.	Videira	50	Unidade	R\$ 1.022,11	R\$ 51.105,50
595	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades, uma com ponta e outra bolsa. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Com anel borracha. Diâmetro: DN 80 mm.	SIMAE CAO	60	M	R\$ 239,44	R\$ 14.366,40
		Videira	20	M	R\$ 239,44	R\$ 4.788,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

596	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades, uma com ponta e outra bolsa. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Com anel borracha. Diâmetro: DN 100 mm.	SIMAE CAO	60	M	R\$ 239,44	R\$ 14.366,40
		Videira	580	M	R\$ 239,44	R\$ 138.875,20
597	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades, uma com ponta e outra bolsa. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Com anel borracha. Diâmetro: DN 150 mm.	SIMAE CAO	60	M	R\$ 284,34	R\$ 17.060,40
		Videira	580	M	R\$ 284,34	R\$ 164.917,20



## 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

598	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades, uma com ponta e outra bolsa. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Com anel borracha. Diâmetro: DN 200 mm.	SIMAE CAO	60	M	R\$ 344,19	R\$ 20.651,40
		Videira	580	M	R\$ 344,19	R\$ 199.630,20
599	Tubo de ferro fundido dúctil (nodular) JGS, conforme com a norma da ABNT NBR 7675, com extremidades, uma com ponta e outra bolsa. O revestimento interno com argamassa de cimento de alto forno, deverá ser conforme com a norma da ABNT NBR 8682. A pintura betuminosa deverá ter ótima aderência e não deve escamar e nem ser quebradiça (quando frio), nem pegajosa (quando calor). Classe k9. Com anel borracha. Diâmetro: DN 250 mm.	SIMAE CAO	60	M	R\$ 438,96	R\$ 26.337,60
		Videira	580	M	R\$ 438,96	R\$ 254.596,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

600	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 10. Bobina de 100 metros. De 63mm	Videira	50	Unidade	R\$ 1.014,23	R\$ 50.711,50
601	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 10. Bobina de 100 metros. De 75mm	Videira	50	Unidade	R\$ 1.510,94	R\$ 75.547,00
602	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 10. Bobina de 100 metros. De 90mm	Videira	30	Unidade	R\$ 2.057,86	R\$ 61.735,80
603	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 10. Bobina de 100 metros. De 110mm	Videira	30	Unidade	R\$ 2.927,66	R\$ 87.829,80
604	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 16. Bobina de 100 metros. De 63mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 1.363,95	R\$ 13.639,50
		Videira	20	Unidade	R\$ 1.363,95	R\$ 27.279,00
605	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 16. Bobina de 100 metros. De 75mm	Videira	30	Unidade	R\$ 2.019,89	R\$ 60.596,70
606	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 16. Bobina de 100 metros. De 90mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 2.800,17	R\$ 5.600,34



## 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

		Videira	30	Unidade	R\$ 2.800,17	R\$ 84.005,10
607	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 16. Bobina de 100 metros. De 110mm	SIMAE CAO	2	Unidade	R\$ 3.995,69	R\$ 7.991,38
		Videira	30	Unidade	R\$ 3.995,69	R\$ 119.870,70
608	Tubo de PEAD (polietileno de alta densidade), deverá atender as especificações das normas ISO 4427 e DIN 8074, classe de pressão PN 16. Bobina de 100 metros. De 125mm	Videira	20	Unidade	R\$ 5.441,09	R\$ 108.821,80
609	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 750 kPa à temperatura de 20°C (500 kPa pressão estática disponível máxima e 250 kPa de sobre pressão máxima), espessura da parede do tubo de 1,5 mm, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648 respectivas referências normativas da mesma, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 20 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 5,61	R\$ 280,50
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 5,61	R\$ 561,00
		Videira	100	Unidade	R\$ 5,61	R\$ 561,00



## 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

		Abdon Batista	2000	Unidade	R\$ 5,61	R\$ 11.220,00
610	Tubo de poli (cloreto de vinila) , PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 750 kPa à temperatura de 20°C (500 kPa pressão estática disponível máxima e 250 kPa de sobre pressão máxima), espessura da parede do tubo de 1,7 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 25 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 6,46	R\$ 64,60
		Campos Novos	100	Unidade	R\$ 6,46	R\$ 646,00
		Abdon Batista	1500	Unidade	R\$ 6,46	R\$ 9.690,00
611	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 750 kPa à temperatura de 20°C (500 kPa pressão estática disponível máxima e 250 kPa de sobre pressão máxima), espessura da parede do tubo de 2,1 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 32 mm	SIMAE CAO	20	Unidade.	R\$ 14,53	R\$ 290,60
		Brunópolis	2000	Unidade.	R\$ 14,53	R\$ 29.060,00
		Abdon Batista	1500	Unidade	R\$ 14,53	R\$ 21.795,00



## 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

		Campos Novos	50	Unidade	R\$ 14,53	R\$ 726,50
612	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 750 kPa à temperatura de 20°C (500 kPa pressão estática disponível máxima e 250 kPa de sobre pressão máxima), espessura da parede do tubo de 2,4 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma) DN 40 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 22,48	R\$ 1.124,00
		Campos Novos	50	Unidade	R\$ 22,48	R\$ 1.124,00
		Abdon Batista	1000	Unidade	R\$ 22,48	R\$ 22.480,00
613	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 750 kPa à temperatura de 20°C (500 kPa pressão estática disponível máxima e 250 kPa de sobre pressão máxima), espessura da parede do tubo de 3,0 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 50 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 23,62	R\$ 236,20
		Abdon Batista	600	Unidade	R\$ 23,62	R\$ 14.172,00



## 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

614	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 1,0 MPa à temperatura de 20°C, espessura da parede do tudo de 3,3 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648, com a norma técnica SAPESB NTS 187 (naquilo que for pertinente com) e respectivas referências normativas das mesmas, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 60 mm	Abdon Batista	400	Unidade	R\$ 40,90	R\$ 16.360,00
615	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 1,0 MPa à temperatura de 20°C, espessura da parede do tudo de 4,2 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648, com a norma técnica SAPESB NTS 187 (naquilo que for pertinente com) e respectivas referências normativas das mesmas, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 75 mm	Abdon Batista	400	Unidade	R\$ 68,33	R\$ 27.332,00
616	Tubo de poli (cloreto de vinila), PVC rígido 6,3, marrom, classe 15, para sistemas prediais de água fria, com extremidades tipo ponta e bolsa lisa para junta soldável, fabricados por processo de extrusão, pressão de serviço de 1,0 MPa à temperatura de 20°C, espessura da parede do tudo de 4,7 mm, durabilidade vida útil de cinquenta (50) anos, conforme com a última versão da norma da ABNT NBR 5647 partes 1 e 2, e NBR 5648, com a norma técnica SAPESB NTS 187 (naquilo que for pertinente com) e respectivas referências normativas das mesmas, os tubos serão fornecidos em barras de 6,0 metros cada uma (incluindo as tolerâncias previstas em norma), DN 85 mm	Campos Novos	30	Unidade	R\$ 84,20	R\$ 2.526,00
		Abdon Batista	300	Unidade	R\$ 84,20	R\$ 25.260,00



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

617	<p>Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) fabricado pelo processo de extrusão com composto pe 80, operando nas seguintes condições: pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25° c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: NTS 048:2006 versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053 (normas técnicas SAPESB. Os tubos serão fornecidos em bobinas com 100 metros de tubo em cada uma, de 20 mm</p>	SIMAE CAO	1000	Metro	R\$ 3,00	R\$ 3.000,00
		Abdon Batista	2000	Metro	R\$ 3,00	R\$ 6.000,00
618	<p>Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) fabricado pelo processo de extrusão com composto pe 80, operando nas seguintes condições: pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25° c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: NTS 048:2006 versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053 (normas técnicas SAPESB. Os tubos serão fornecidos em bobinas com 100 metros de tubo em cada uma, de 25 mm</p>	Abdon Batista	2000	Metro	R\$ 10,00	R\$ 20.000,00



## 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

619	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) fabricado pelo processo de extrusão com composto pe 80, operando nas seguintes condições: pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25° c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: NTS 048:2006 versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053 (normas técnicas SAPESB. Os tubos serão fornecidos em bobinas com 100 metros de tubo em cada uma, na cor azul de 32 mm	SIMAE CAO	1000	Unidade	R\$ 6,50	R\$ 6.500,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 6,50	R\$ 1.300,00
		Abdon Batista	1000	Metro	R\$ 6,50	R\$ 6.500,00
620	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) fabricado pelo processo de extrusão com composto pe 80, operando nas seguintes condições: pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25° c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: NTS 048:2006 versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053 (normas técnicas SAPESB. Os tubos serão fornecidos em bobinas com 100 metros de tubo em cada uma, de 40 mm	Abdon Batista	1000	Metro	R\$ 5,85	R\$ 5.850,00



## 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

621	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) fabricado pelo processo de extrusão com composto pe 80, operando nas seguintes condições: pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25° c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: NTS 048:2006 versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053 (normas técnicas SAPESB. Os tubos serão fornecidos em bobinas com 100 metros de tubo em cada uma, de 50 mm	Abdon Batista	600	Metro	R\$ 11,35	R\$ 6.810,00
622	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD) fabricado pelo processo de extrusão com composto pe 80, operando nas seguintes condições: pressão máxima 1,0 MPa, temperaturas de operação de até 25° c, tipo a, classificação conforme norma ISO 12162. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: NTS 048:2006 versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053 (normas técnicas SAPESB. Os tubos serão fornecidos em bobinas com 100 metros de tubo em cada uma, de 60 mm	Abdon Batista	600	Metro	R\$ 16,56	R\$ 9.936,00
623	Tubo de PVC rígido tipo DEFOFO DN 150 mm	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 258,35	R\$ 2.583,50
624	Tubo em PVC para esgoto residencial 100mmx6m - branco	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 53,40	R\$ 2.670,00
		Campos Novos	150	Unidade	R\$ 53,40	R\$ 8.010,00
625	Tubo mangueira de polietileno 50m 20x2,3mm	Campos Novos	6000	Mts	R\$ 5,49	R\$ 32.940,00
626	Tubo PVC classe 15, PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN75/de85 mm	Videira	2000	Unidade	R\$ 82,20	R\$ 164.400,00
627	Tubo PVC classe 15, PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN50/de60 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 41,90	R\$ 838,00



## 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

628	Tubo PVC classe 15, PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN100/de110 mm	Videira	1000	Unidade	R\$ 136,00	R\$ 136.000,00
629	Tubo PVC classe 15, PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN125/de140 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 391,12	R\$ 39.112,00
630	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	800	Unidade	R\$ 142,88	R\$ 114.304,00
631	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 150 mm	Videira	800	Unidade	R\$ 290,60	R\$ 232.480,00
632	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 200 mm	Videira	500	Unidade	R\$ 492,40	R\$ 246.200,00
633	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 250 mm	Videira	300	Unidade	R\$ 753,00	R\$ 225.900,00
634	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 300 mm	Videira	200	Unidade	R\$ 1.061,90	R\$ 212.380,00



## 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

635	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 400 mm	Videira	200	Unidade	R\$ 1.834,30	R\$ 366.860,00
636	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1,6 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	800	Unidade	R\$ 274,10	R\$ 219.280,00
637	Tubo PVC DEFOFO para água potável com JEI ou JERI fabricado de borracha epdm (estireno butadieno) pressão de serviço 1,6 MPa, coMPatível com conexões de ferro fundido de diâmetro equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 150 mm	Videira	800	Unidade	R\$ 570,00	R\$ 456.000,00
638	Tubo PVC PBA 140mm	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 349,75	R\$ 3.497,50
639	Tubo PVC PBA JEI DN50 de 60mm classe 12	Campos Novos	300	Unidade	R\$ 44,50	R\$ 13.350,00
640	Tubo PVC rígido ocre coletor de esgoto público 150x6m	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 123,96	R\$ 2.479,20
		Campos Novos	500	Unidade	R\$ 123,96	R\$ 61.980,00
641	Tubo PVC rígido ocre coletor de esgoto público 300x6m	Campos Novos	10	Unidade	R\$ 524,73	R\$ 5.247,30
642	Tubos PBA com anel de 60mm	Campos Novos	300	Unidade	R\$ 37,75	R\$ 11.325,00
643	União de dupla compressão em pp para tubo PEAD, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 20 mm	SIMAE CAO	100	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 152,00
		Videira	3500	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 5.320,00
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 1,52	R\$ 228,00



## 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

644	União de compressão para tubo PEAD 25mm x 25mm	Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 15,67	R\$ 2.350,50
645	União de dupla compressão em pp para tubo PEAD, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,0 MPa. Diâmetro: de 32 mm	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 6,93	R\$ 346,50
		Videira	300	Unidade	R\$ 6,93	R\$ 2.079,00
		Abdon Batista	150	Unidade	R\$ 6,93	R\$ 1.039,50
646	União de compressão para tubo PEAD 40mm x 40mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 32,83	R\$ 3.283,00
647	União de compressão para tubo PEAD 50mm x 50mm	Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 44,54	R\$ 4.454,00
648	União de compressão para tubo PEAD 63mm x 63mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 65,92	R\$ 659,20
		Abdon Batista	100	Unidade	R\$ 65,92	R\$ 6.592,00
649	União de compressão para tubo PEAD 75mm x 75mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 124,12	R\$ 6.206,00
650	União de compressão para tubo PEAD 85mm x 85mm	Abdon Batista	50	Unidade	R\$ 153,47	R\$ 7.673,50
651	União de redução de dupla compressão em pp para tubo PEAD, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,6 MPa. Diâmetro: de 32 x 20mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 14,61	R\$ 146,10
		Videira	100	Unidade	R\$ 14,61	R\$ 1.461,00
652	União de redução de dupla compressão em pp para tubo PEAD, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,6 MPa. Diâmetro: de 63 x 32mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 42,89	R\$ 428,90
		Videira	50	Unidade	R\$ 42,89	R\$ 2.144,50
653	União de redução de dupla compressão em pp para tubo PEAD, conforme ABNT NBR 9798, pressão de serviço 1,6 MPa. Diâmetro: de 90 x 63mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 103,10	R\$ 1.031,00
		Videira	30	Unidade	R\$ 103,10	R\$ 3.093,00



## 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

654	União galvanizada 1.1/2", união de assento cônico, para condução de água potável, fabricada a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e en 10242, extremidades, com rosca interna (fêmea), rosca conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, assento cônico fabricado a partir de liga de bronze, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 38,10	R\$ 952,50
655	União galvanizada 1.1/4", união de assento cônico, para condução de água potável, fabricada a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e en 10242, extremidades, com rosca interna (fêmea), rosca conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, assento cônico fabricado a partir de liga de bronze, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.	SIMAE CAO	15	Unidade	R\$ 68,73	R\$ 1.030,95
		Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 68,73	R\$ 1.718,25



## 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

656	<p>União galvanizada 2", união de assento cônico, para condução de água potável, fabricada a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e en 10242, extremidades, com rosca interna (fêmea), rosca conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, assento cônico fabricado a partir de liga de bronze, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.</p>	SIMAE CAO	30	Unidade	R\$ 58,15	R\$ 1.744,50
		Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 58,15	R\$ 1.453,75
657	<p>União galvanizada 2.1/2", união de assento cônico, para condução de água potável, fabricada a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e en 10242, extremidades, com rosca interna (fêmea), rosca conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, assento cônico fabricado a partir de liga de bronze, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.</p>	Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 95,25	R\$ 952,50



## 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

658	<p>União galvanizada 3", união de assento cônico, para condução de água potável, fabricada a partir de ferro maleável preto, matéria prima conforme com as normas da ABNT NBR 6590, ISO 5922 e EN 1542, processo de fabricação conforme com as normas da ABNT NBR 6943, ISO 49 e en 10242, extremidades, com rosca interna (fêmea), rosca conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, assento cônico fabricado a partir de liga de bronze, revestimento interno e externo por processo de galvanização a fogo (zincagem por imersão a quente), processo este conforme com as normas da ABNT NBR 6323, ISO 49 e EN 10242.</p>	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 160,41	R\$ 3.208,20
		Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 160,41	R\$ 1.604,10
659	Uniao para polietileno 20 mm	Campos Novos	500	Unidade	R\$ 7,20	R\$ 3.600,00
660	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 20 mm	Videira	200	Unidade	R\$ 3,99	R\$ 798,00
661	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm	Videira	200	Unidade	R\$ 3,41	R\$ 682,00
662	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 32 mm	Videira	200	Unidade	R\$ 5,92	R\$ 1.184,00
663	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 40 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 11,84	R\$ 1.184,00
664	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: 60 mm	Videira	50	Unidade	R\$ 32,56	R\$ 1.628,00
665	<p>Válvula retenção horizontal 1.1/2" fabricada em latão, válvula de retenção horizontal, fabricada a partir de liga de bronze conforme norma da ABNT NBR 6314 liga c 83600 (equivalente à norma ASTM b62 liga c836), extremidades com rosca interna, roscas de acordo com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, posição de trabalho na vertical, PN 16.</p>	Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 121,87	R\$ 1.218,70



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

666	Válvula retenção horizontal 1.1/4" fabricada em latão, válvula de retenção horizontal, fabricada a partir de liga de bronze conforme norma da ABNT NBR 6314 liga c 83600 (equivalente à norma ASTM b62 liga c836), extremidades com rosca interna, roscas de acordo com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, posição de trabalho na vertical, PN 16.	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 99,15	R\$ 495,75
		Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 99,15	R\$ 991,50
667	Válvula retenção horizontal 2" fabricada em latão, válvula de retenção horizontal, fabricada a partir de liga de bronze conforme norma da ABNT NBR 6314 liga c 83600 (equivalente à norma ASTM b62 liga c836), extremidades com rosca interna, roscas de acordo com a norma da ABNT NBR NM ISO r7-1, posição de trabalho na vertical, PN 16.	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 49,67	R\$ 248,35
		Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 49,67	R\$ 496,70
668	Válvula de esfera com rosca fêmea em aço galvanizado. Diâmetro 2"	Videira	50	Unidade	R\$ 115,30	R\$ 5.765,00
669	Válvula de esfera com rosca fêmea em aço galvanizado. Diâmetro 2.1/2"	Videira	50	Unidade	R\$ 255,66	R\$ 12.783,00
670	Válvula de esfera com rosca fêmea em aço galvanizado. Diâmetro 3"	Videira	50	Unidade	R\$ 451,16	R\$ 22.558,00
671	Válvula de esfera com rosca fêmea em aço galvanizado. Diâmetro 4"	Videira	50	Unidade	R\$ 721,86	R\$ 36.093,00



## 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

672	Válvula de pé com crivo, com corpo e base em ferro, conexão flange de acordo com a NBR 7675/PN 10, guia AISI 410, bucha de bronze, vedação em bronze e crivo em aço carbono. Diâmetro DN100 mm.	Videira	5	Unidade	R\$ 1.078,22	R\$ 5.391,10
673	Válvula de pé com crivo, com corpo e base em ferro, conexão flange de acordo com a NBR 7675/PN 10, guia AISI 410, bucha de bronze, vedação em bronze e crivo em aço carbono. Diâmetro DN150 mm.	Videira	5	Unidade	R\$ 1.256,23	R\$ 6.281,15
674	Válvula de pé com crivo, com corpo e base em ferro, conexão flange de acordo com a NBR 7675/PN 10, guia AISI 410, bucha de bronze, vedação em bronze e crivo em aço carbono. Diâmetro DN200 mm.	Videira	5	Unidade	R\$ 1.826,11	R\$ 9.130,55
675	Válvula de retenção 2" fofo DN 50	Brunópolis	10	Unidade.	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
676	Válvula de retenção 2" fofo DN 60	Brunópolis	10	Unidade.	R\$ 790,00	R\$ 7.900,00
677	Válvula de retenção com portinhola em bronze, vedação o-ring, conexões rosca BSP/npt, classe PN 16, norma ABNT 15.055, fechamento rápido e sem choque. Rosca interna fêmeaxfêmea. Diâmetro: 1.1/2"	Videira	50	Unidade	R\$ 98,25	R\$ 4.912,50
678	Válvula de retenção com portinhola em ferro fundido, tampa aparafusada, com vedação em inox AISI 410, extremidades flangeadas de acordo com a ABNT NBR 7675, PN 16. Diâmetro: 100mm	Videira	10	Unidade	R\$ 503,70	R\$ 5.037,00
679	Válvula de retenção com portinhola em ferro fundido, tampa aparafusada, com vedação em inox AISI 410, extremidades flangeadas de acordo com a ABNT NBR 7675, PN 16. Diâmetro: 150mm	Videira	10	Unidade	R\$ 972,90	R\$ 9.729,00
680	Válvula de retenção com portinhola em ferro fundido, tampa aparafusada, com vedação em inox AISI 410, extremidades flangeadas de acordo com a ABNT NBR 7675, PN 16. Diâmetro: 200mm	Videira	10	Unidade	R\$ 1.239,70	R\$ 12.397,00
681	Válvula de retenção com portinhola em ferro fundido, tampa aparafusada, com vedação em inox AISI 410, extremidades flangeadas de acordo com a ABNT NBR 7675, PN 16. Diâmetro: 250mm	Videira	10	Unidade	R\$ 1.764,10	R\$ 17.641,00



## 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

682	Válvula de retenção horizontal em ferro fundido, com portinhola em ferro fundido, tampa aparafusada, com anel de vedação em bronze industrial ASTM b-62-09 e eixo em inox AISI 410, dimensões face a face pelo padrão ansi-b16.10, extremidades flangeadas de acordo com a ABNT NBR 7675, PN 16. Diâmetro: 300mm	Videira	4	Unidade	R\$ 6.570,00	R\$ 26.280,00
683	Válvula de retenção intermediária 1.1/2", válvula de retenção intermediária, para a instalação em poço profundidadeo, corpo fabricado em ferro fundido, pintura eletrostática, sistema de redução do golpe de aríete, mola em aço inox.	Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 114,24	R\$ 1.142,40
684	Válvula de retenção intermediária 1.1/4", válvula de retenção intermediária, para a instalação em poço profundidadeo, corpo fabricado em ferro fundido, pintura eletrostática, sistema de redução do golpe de aríete, mola em aço inox.	Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 74,30	R\$ 743,00
685	Válvula de retenção intermediária 2", válvula de retenção intermediária, para a instalação em poço profundidadeo, corpo fabricado em ferro fundido, pintura eletrostática, sistema de redução do golpe de aríete, mola em aço inox.	Abdon Batista	10	Unidade	R\$ 177,18	R\$ 1.771,80
686	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no mínimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfe, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas platicas, de 3/4"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 43,31	R\$ 1.082,75
687	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no mínimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfe, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas platicas, de 1"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 62,91	R\$ 1.572,75



## 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

688	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no minimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfе, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas plasticas, de 1.1/4"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 111,38	R\$ 2.784,50
689	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no minimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfе, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas plasticas, de 1.1/2"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 148,51	R\$ 3.712,75
690	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no minimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfе, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas plasticas, de 2"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 234,10	R\$ 5.852,50
691	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no minimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfе, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas plasticas, de 2.1/2"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 221,39	R\$ 5.534,75
692	Valvula esfera bronze com alavanca vermelha passagem plena PN 30 (pp), fabricado conforme ABNT NBR 15055, com no minimo 9 fios de rosca, vedação da esfera em ptfе, dispensa lubrificação, rosca ABNT NBR 8133 (ISO 228/1), acionamento em 1/4 de volta, extremidades com rosca BSP (fêmea-fêmea), não serão aceitos valvulas com alavancas plasticas, de 3"	Abdon Batista	25	Unidade	R\$ 352,64	R\$ 8.816,00



## 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

693	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. Com bolsas para tubo PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 400 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 6.174,00	R\$ 123.480,00
694	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. De fácil abertura e fechamento. Com bolsas para tubo PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 150 mm.	Campos Novos	3	Unidade	R\$ 776,68	R\$ 2.330,04
		Videira	50	Unidade	R\$ 776,68	R\$ 38.834,00
695	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto	SIMAE CAO	50	Unidade	R\$ 231,73	R\$ 11.586,50



## 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

	conforme norma ISO 5752 série 14. De fácil abertura e fechamento. Com bolsas para tubo PVC PBA. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 50 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 231,73	R\$ 4.634,60
696	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. De fácil abertura e fechamento. Com bolsas para tubo PVC PBA. Diâmetro: DN 75 mm	Videira	100	Unidade	R\$ 295,68	R\$ 29.568,00
697	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. De fácil abertura e fechamento. Com bolsas para tubo PVC PBA. Diâmetro: DN 100 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 396,26	R\$ 1.981,30
		Videira	50	Unidade	R\$ 396,26	R\$ 19.813,00



## 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

698	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. De fácil abertura e fechamento. Com bolsas para tubo PVC DEFOFO. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 100 mm	Videira	30	Unidade	R\$ 396,26	R\$ 11.887,80
699	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. De fácil abertura e fechamento. Com bolsas para tubo PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 200 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 1.264,32	R\$ 25.286,40
700	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, acionamento via cabeçote, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser de padrão corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. Com bolsas para tubo PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 250 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 1.644,36	R\$ 32.887,20



## 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

701	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 400 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 7.471,80	R\$ 149.436,00
702	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha) que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. De fácil abertura e fechamento. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 150 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 866,66	R\$ 866,66
		Videira	30	Unidade	R\$ 866,66	R\$ 25.999,80
703	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 289,20	R\$ 2.892,00



## 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

	extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. De fácil abertura e fechamento. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 50 mm	Videira	20	Unidade	R\$ 289,20	R\$ 5.784,00
704	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. De fácil abertura e fechamento. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 80 mm	SIMAE CAO	10	Unidade	R\$ 393,01	R\$ 3.930,10
		Videira	50	Unidade	R\$ 393,01	R\$ 19.650,50
705	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. De fácil abertura e fechamento. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 100 mm	SIMAE CAO	5	Unidade	R\$ 396,26	R\$ 1.981,30
		Videira	30	Unidade	R\$ 396,26	R\$ 11.887,80



## 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 E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

706	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. De fácil abertura e fechamento. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 200 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 1.389,45	R\$ 1.389,45
		Videira	20	Unidade	R\$ 1.389,45	R\$ 27.789,00
707	Válvula gaveta de ferro fundido dúctil, com cunha revestida de elastômero: válvula de bloqueio dotada de um obturador (gaveta ou cunha), que se desloca seguindo um movimento retilíneo perpendicular ao sentido do fluxo, revestido integralmente (incluindo toda a passagem da haste) com elastômero. O padrão construtivo deverá ser conforme com as normas da ABNT NBR 14968:2003, com corpo curto conforme norma ISO 5752 série 14. A válvula gaveta a ser ofertada deverá ser com extremidades flangedas conforme ABNT 7675/2005 e acionamento através de volante a ser fornecido junto com a válvula. De fácil abertura e fechamento. Pintura na cor azul. PN 16. Diâmetro: DN 250 mm	SIMAE CAO	1	Unidade	R\$ 1.992,88	R\$ 1.992,88
		Videira	20	Unidade	R\$ 1.992,88	R\$ 39.857,60
708	Veda rosca líquida. Pasta branca com densidade a 25 °c (g/ml): 1,38 à 1,41, viscosidade a 25 °c (cps): 26.000 à 32.000 , temperatura de trabalho: - 30 à 150°C, teor de sólidos: 42 %, preenchimento de folga: até 0,30 mm, embalagem de 100 g.	SIMAE CAO	20	Unidade	R\$ 5,80	R\$ 116,00
		Videira	200	Unidade	R\$ 5,80	R\$ 1.160,00

**VALOR TOTAL: R\$ 10.697.880,24**



**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

### **EXIGÊNCIAS PARA TODOS OS TUBOS PEAD**

Os tubos a serem fornecidos deverão ser fabricados com polímero base de polietileno contendo os aditivos (antioxidantes, estabilizantes e pigmento azul) necessários à fabricação de tubos de polietileno conforme esta especificação. O composto deverá ser fornecido necessariamente pelo próprio fabricante do polímero base de polietileno, de tal sorte que o fabricante do tubo nada acrescente à matéria prima adquirida. O composto deve ser adequado para a fabricação de tubos, pelo processo de extrusão, destinados ao transporte de água potável, não podendo nela produzir efeitos tóxicos ou insalubres, nem propiciar o desenvolvimento de microorganismos, ou a ela transmitir gosto, odor, opacidade ou turbidez. Deve conter pigmentos, antioxidantes e estabilizantes, de tal espécie e em tal proporção, que não comprometam as condições acima descritas e assegurem a vida útil dos tubos quando expostos as intempéries ou após longos períodos enterrados. A dispersão de todos os aditivos e pigmentos deve ser total, adequada e homogênea em toda a massa dos tubos produzidos. **NÃO É PERMITIDO O USO DE MATERIAL REPROCESSADO OU RECICLADO NA FABRICAÇÃO DOS TUBOS A SEREM FORNECIDOS.** O composto deverá atender ao prescrito na Portaria n.º 912, da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde. Os tubos deverão ser fornecidos em bobinas de cem (100) metros cada e as extremidades dos mesmos serão para união do tipo junta mecânica ou solda por eletrofusão. As normas técnicas que deverão ser rigorosamente atendidas (todos os itens), para este fornecimento, de tubos de PEAD são: **NTS 048:2006 Versão 3, NTS 051, NTS 052 e NTS 053** (normas técnicas SABESP). A empresa fornecedora deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar juntamente com a NOTA FISCAL FATURA os seguintes documentos técnicos: certificados de qualidade que apresentem **TODOS** os resultados obtidos quando executados todos os ensaios previstos nos itens 4.11 a 4.15 da NTS 048, 4.2.2, 4.2.2.1 a 4.2.2.3 da NTS 048 e 4.2.4 até 4.2.11 da mesma NTS 048, observando-se as periodicidades exigidas nesta norma técnica. **NÃO SERÃO ACEITOS PARA EFEITO DE RECEBIMENTO MATERIAIS QUE VIEREM DESACOMPANHADOS DESTES CERTIFICADO**, emitidos pelo fabricante dos tubos e com datas que correspondam àquelas da fabricação destes tubos. **NÃO SERÃO ACEITOS CERTIFICADOS DE INSPEÇÃO OU LIBERAÇÃO** emitidos por empresas particulares de inspeção, pois o DMAE não autoriza nenhuma empresa a inspecionar seus materiais. A **PROPONENTE** deverá apresentar junto com a proposta documento técnico que comprove **TÉCNICAMENTE** que a matéria prima (composto e polímero base de polietileno) que irá ser utilizada na fabricação dos tubos de PEAD é fornecida pelo mesmo fabricante, sob pena de desclassificação imediata.

Capinzal-SC, 23 de abril de 2020.



**LEOMAR EGGERS**

Pregoeiro/Presidente CPL



**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

**Pregão Presencial nº 02/2020  
Processo nº 26/2020**

**ANEXO II**

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

AO  
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO

Item	Descrição (marca, modelo, etc.)	Unid.	Quantid.	Local de Entrega	Preço unitário	Preço total
					<b>TOTAL R\$</b>	

Validade da Proposta:

Prazo de Entrega: (não poderá ser superior a 10 dias após a solicitação dos respectivos pedidos de fornecimentos)

Local de Entrega: na sede das respectivas autarquias dos entes consorciados (item 14 deste Edital)

Garantia:

**DADOS DA LICITANTE**

Razão Social/Nome:

Endereço:

Município:

Estado:

CEP:

CNPJ/CPF/MF:

Telefone: ( )

Responsável pela assinatura contrato:

Cargo:

CPF:

Telefone: ( )

Local e data: Assinatura/Carimbo

**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

---

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**ANEXO III**

**DECLARAÇÃO**

\_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) \_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, **DECLARA** que cumpre o inciso XXXIII do art. 7º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e que não possuímos em nosso quadro pessoal empregados com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Local e Data:

Nome, cargo e assinatura

Razão Social da empresa

**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

---

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO**

**NOME/RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA:** \_\_\_\_\_

**CNPJ:** \_\_\_\_\_

**ENDEREÇO:** \_\_\_\_\_

DECLARAMOS para efeitos do atendimento do subitem 4.1.1, do Edital de Pregão Presencial xxx, promovido pelo **Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM MO**, conforme exigido pelo inciso VII, do art. 4º, da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, **que atendemos plenamente as condições de habilitação estabelecidas neste Edital.**

Local e Data:

Nome, cargo e assinatura

Razão Social da empresa

**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

---

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**ANEXO V**

**(Modelo a ser preenchido pela Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte)**

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

Nome da empresa, qualificação, endereço, inscrita no CNPJ, neste ato representada por \_\_\_\_\_, portador de Cédula de Identidade nº \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, sob as penalidades da Lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos do artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo parágrafo 4º, do artigo 3º, da Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006.

Local e Data

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do Representante Legal

**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

---

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**Anexo VI**

**CARTA DE CREDENCIAMENTO**

**(deverá ser apresentada fora dos envelopes)**

**Ao**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CISAM MO**

**PREGÃO PRESENCIAL xxx**

**OBJETO: xxx**

**ABERTURA:**

A empresa (nome da empresa licitante), inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_ com sede na Rua \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, credencia como seu representante o Sr. \_\_\_\_\_ (nome e qualificação), CPF nº \_\_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, para em seu nome participar do certame em epígrafe, conferindo-lhe poderes especialmente para formular propostas verbais, recorrer e praticar todos os demais atos inerentes ao Pregão Presencial, na sessão pública de julgamento, nos termos do Artigo 4º da Lei nº 10.520/2002.

Local e data.

---

**NOME E ASSINATURA  
REPRESENTANTE LEGAL DO CREDENCIAMENTO  
CARIMBO DA EMPRESA**

**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

---

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**Anexo VII**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS PARA LICITAR**

A \_\_\_\_\_ (Razão Social da Empresa) , inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, localizada \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, Sr. \_\_\_\_\_, portador do CPF \_\_\_\_\_ RG \_\_\_\_\_, declara sob as penas da lei que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público, ou que esteja temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública ou quaisquer de seus órgãos descentralizados, podendo participar do Processo Licitatório XXX , Pregão Presencial XXX, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e data.

(Nome e Assinatura do Representante Legal)

**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

---

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**Anexo VIII**

**Modelo de declaração que a empresa não possui diretores, gerentes, sócios e empregados que sejam servidores ou dirigentes do órgão licitante ou de qualquer órgão da Administração Pública Municipal.**

A (Razão Social da Empresa) , inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, localizada \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, Sr \_\_\_\_\_, portador do CPF \_\_\_\_\_ RG \_\_\_\_\_, declara para fins de habilitação no Edital de Licitação do Pregão Presencial xxx que nenhum de seus diretores, gerentes, sócios e empregados são servidores ou dirigentes do órgão licitante ou de qualquer órgão da Administração Pública Municipal.

Local e data.

(Nome e Assinatura do Representante Legal)

**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

**Pregão Presencial nº 02/2020**

**Processo nº 26/2020**

**Anexo IX**

AO

CISAM Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental

Ref.: Processo xxx

Pregão Presencial nº xxx

**MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS ...../2020**

Aos \_\_\_\_\_ dias do mês de \_\_\_\_\_ do ano de dois mil e dezenove, na sede administrativa do CISAM Meio Oeste, em face da classificação das propostas apresentadas no Pregão Presencial nº xxx, na ata de julgamento de preços, homologada em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, RESOLVE registrar os preços das empresas vencedoras nas quantidades estimadas, de acordo com os itens licitados, atendendo às condições previstas no Edital de Licitação e seus Anexos, e em conformidade com as disposições a seguir.

**DETENTORAS**

Razão social:

Endereço:

CNPJ:

Representante Legal:

CPF:

RG:

Razão social:

Endereço:

CNPJ:

Representante Legal:

CPF:

RG:

**1. DO OBJETO**

**1.1** A presente Ata tem por objeto o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de tubos e conexões** por parte dos consorciados do CISAM MO, com **entrega na sede dos respectivos prestadores.**

**1.2** Os produtos, preços e fornecedores registrados são os seguintes:

Item	Descrição (marca, modelo, etc.)	Unid.	Quantid.	Preço unitário	Preço total
				<b>TOTAL R\$</b>	



**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

---

**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.

**1.3.1** 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.

**1.3.2** 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 na forma do item 1.3.1.

## **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 Presencial em questão 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 12 (doze) meses, após a homologação da Autoridade Competente, nos termos do Art. 15, § 3º, inciso III, da Lei nº 8.666/93.

## **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 os municípios consorciados possam, segundo sua conveniência, promover as contratações dos licitantes vencedores do Pregão.

**4.2** A existência de preços registrados não obriga a Administração dos municípios consorciados 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, nos termos do art. 15, § 4º, da Lei nº 8.666/93.

**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.

**4.3.1** Os municípios consorciados poderão 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



**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

---

preço de mercado. Caso seja frustrada a negociação para redução do preço, o fornecedor será liberado do compromisso assumido.

**4.3.2** 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 econômico-financeira), sendo frustrada a negociação entre as partes, a Contratada poderá ser liberada do compromisso assumido.

**4.3.3** 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).

**4.3.4** As alterações de preços oriundos da revisão dos mesmos, no caso de desequilíbrio econômico-financeiro, serão publicadas na imprensa oficial, sem prejuízo do cumprimento da obrigação contida no Art. 15, § 2º, da Lei nº 8.666/93 (publicação trimestral dos preços registrados).

## **5. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA DOS PRODUTOS**

A entrega dos produtos solicitados, de acordo com as requisições, será no depósito de cada autarquia ou município, em local indicado pelos mesmos.

O prazo de entrega deverá ser de no máximo 20 (vinte) dias após o recebimento da ordem de fornecimento.

## **6. PAGAMENTO**

O pagamento pelo fornecimento do produto será efetuado em até 15 (quinze) dias contados da data de conferência dos produtos e liberação da nota fiscal pelo setor competente, demonstrando a quantidade total de material fornecido até aquela data, com os respectivos preços unitário e total.

## **7. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

A entrega dos produtos só estará caracterizada se acompanhada da ordem de fornecimento.

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 produtos deverão ser entregues acompanhados da nota fiscal/fatura correspondente.

## **8. PENALIDADES**

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 causados a terceiros, por ato ou fato, comissivos ou omissivos da empresa signatária ou de seus prepostos.



**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 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.

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 contrato. A multa poderá ser aplicada a cada novo período de 05 (cinco) dias de atraso.

## **9. REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS**

Os preços ofertados serão fixos e irremovíveis.

O CISAM, em comum acordo com a empresa signatária, nos termos do Artigo 65, da Lei nº 8.666/93, 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 conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado ou ainda, em caso de força maior.

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

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.

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.



**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

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

Para as aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços, cada autarquia ou município 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**

**12.1** A despesa decorrente da contratação do objeto desta licitação correrá à conta das dotações orçamentárias próprias de cada município consorciado participante deste 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 2020.

\_\_\_\_\_  
Pregoeiro/Presidente CPL

\_\_\_\_\_  
Membro da CPL

\_\_\_\_\_  
Membro da CPL

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

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

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

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