



**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, 14 de março de 2024

**ERRATA DE EDITAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO N°004/2024 – CISAM-MO**

O Presidente do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM-MO, no uso de suas atribuições legais e, **CONSIDERANDO** a publicação do dia 08/03/2024, referente ao Edital de Licitação – Pregão Eletrônico n° 004/2024 – que tem como objeto “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”, **COMUNICA** aos interessados, **a retificação do referido certame** da seguinte forma:

**RETIFICAÇÃO 1) Acrescenta-se um Município (17. DO PRAZO, DO LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA DOS MATERIAIS)**

**Onde lê-se:**

**g) Prefeitura Municipal de Alto Bela Vista**

CNPJ: 01.614.374/0001-60

Rua do Comércio, n° 1015

Centro, Alto Bela Vista – SC

CEP: 89730-000

Telefone: (49) 3455-9022

**h) Prefeitura Municipal de Zortéa - DMAE**

CNPJ: 01.612.387/0001-08

Rua Otaviano Oleoni Francescki, 53

Centro, Zortéa – SC

CEP: 89633-000

Telefone: (49) 3557-2000

**Leia -se:**

**g) Prefeitura Municipal de Alto Bela Vista**

CNPJ: 01.614.374/0001-60

Rua do Comércio, n° 1015

Centro, Alto Bela Vista – SC

CEP: 89730-000

Telefone: (49) 3455-9022

**h) Prefeitura Municipal de Zortéa - DMAE**

CNPJ: 01.612.387/0001-08

Rua Otaviano Oleoni Francescki,53



**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

---

Centro, Zortéa – SC

CEP: 89633-000

Telefone: (49) 3557-2000

**i) Serviço Intermunicipal Água e Esgoto - SIMAE Joaçaba, Herval D'Oeste e Luzerna**

CNPJ: 84.591.890/0001-43

Rua Francisco Sartori, S/N Joaçaba – SC

Lagoas de Tratamento de Esgoto do Simae JHL

Bairro Nossa Senhora Aparecida, Herval d'Oeste - SC

CEP: 89600-000

Telefone: (49) 3551-8245



**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

**RETIFICAÇÃO 2) Alteração dos Quantitativos e Valores Totais do ANEXO I, devido ao acréscimo de mais um Município.**

**Onde lê-se:**

Item	Descrição	Categoria	Un	QT Total	Valor Unitário	Valor Total
1	Adaptador Bolsa DE 140 X Ponta DN 150mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC PBA Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.	DeFoFo	Peça	39	R\$ 103,85	R\$ 4.050,15
2	Adaptador Bolsa DE 150 X Ponta DE 60mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC Rígido Marrom 6,3 e tubo de PVC Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.	DeFoFo	Peça	64	R\$ 65,94	R\$ 4.220,16
3	Adaptador Bolsa DE 200 X Ponta DN 150mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC Rígido Marrom 6,3 e tubo de	DeFoFo	Peça	29	R\$ 186,93	R\$ 5.420,97



**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

	PVC Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.					
4	Adaptador Bolsa DN 150 DE 200 e Ponta DN 160mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC PBA Rígido Marrom 6,3 e tubo de PVC Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.	DeFoFo	Peça	39	R\$ 186,93	R\$ 7.290,27
5	Adaptador DE 250mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC Rígido Azul PBA DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77.	DeFoFo	Peça	14	R\$ 228,47	R\$ 3.198,58
6	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	DeFoFo	Peça	74	R\$ 50,37	R\$ 3.727,38



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

7	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	DeFoFo	Peça	84	R\$ 124,16	R\$ 10.429,44
8	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	DeFoFo	Peça	44	R\$ 266,89	R\$ 11.743,16
9	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	DeFoFo	Peça	34	R\$ 432,70	R\$ 14.711,80
10	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	DeFoFo	Peça	24	R\$ 584,16	R\$ 14.019,84
11	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 350 mm	DeFoFo	Peça	15	R\$ 605,00	R\$ 9.075,00
12	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	DeFoFo	Peça	15	R\$ 950,89	R\$ 14.263,35
13	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	DeFoFo	Peça	74	R\$ 64,08	R\$ 4.741,92
14	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	DeFoFo	Peça	54	R\$ 156,81	R\$ 8.467,74
15	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	DeFoFo	Peça	24	R\$ 385,80	R\$ 9.259,20
16	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	DeFoFo	Peça	24	R\$ 588,31	R\$ 14.119,44
17	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	DeFoFo	Peça	19	R\$ 689,46	R\$ 13.099,74
18	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	DeFoFo	Peça	15	R\$ 1.765,45	R\$ 26.481,75
19	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	DeFoFo	Peça	114	R\$ 45,59	R\$ 5.197,26
20	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	DeFoFo	Peça	124	R\$ 89,21	R\$ 11.062,04



**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](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

21	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	DeFoFo	Peça	54	R\$ 150,06	R\$ 8.103,24
22	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	DeFoFo	Peça	44	R\$ 249,24	R\$ 10.966,56
23	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	DeFoFo	Peça	31	R\$ 363,48	R\$ 11.267,88
24	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	DeFoFo	Peça	25	R\$ 1.142,35	R\$ 28.558,75
25	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	DeFoFo	Barra	704	R\$ 233,56	R\$ 164.426,24
26	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	DeFoFo	Barra	564	R\$ 490,17	R\$ 276.455,88
27	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	DeFoFo	Barra	454	R\$ 830,80	R\$ 377.183,20
28	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	DeFoFo	Barra	154	R\$ 1.266,97	R\$ 195.113,38
29	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	DeFoFo	Barra	84	R\$ 1.796,61	R\$ 150.915,24



**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

30	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	DeFoFo	Barra	80	R\$ 3.115,50	R\$ 249.240,00
31	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 400 mm	DeFoFo	Barra	50	R\$ 4.024,90	R\$ 201.245,00
32	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	DeFoFo	Barra	54	R\$ 498,48	R\$ 26.917,92
33	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	DeFoFo	Barra	64	R\$ 924,27	R\$ 59.153,28
34	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 200 mm	DeFoFo	Barra	224	R\$ 1.308,75	R\$ 293.160,00
35	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 250 mm	DeFoFo	Barra	125	R\$ 1.882,66	R\$ 235.332,50
36	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 300 mm	DeFoFo	Barra	75	R\$ 2.000,00	R\$ 150.000,00





**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](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

37	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 350 mm	DeFoFo	Barra	50	R\$ 3.494,40	R\$ 174.720,00
38	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"	PVC	Peça	1680	R\$ 0,23	R\$ 386,40
39	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"	PVC	Peça	880	R\$ 0,42	R\$ 369,60
40	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"	PVC	Peça	350	R\$ 0,87	R\$ 304,50
41	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 32 mm x 3/4"	PVC	Peça	250	R\$ 2,78	R\$ 695,00
42	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"	PVC	Peça	450	R\$ 1,25	R\$ 562,50
43	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 1/2"	PVC	Peça	350	R\$ 6,75	R\$ 2.362,50





**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](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

44	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 50 mm x 1 1/2"	PVC	Peça	310	R\$ 1,96	R\$ 607,60
45	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"	PVC	Peça	290	R\$ 3,45	R\$ 1.000,50
46	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"	PVC	Peça	140	R\$ 6,80	R\$ 952,00
47	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"	PVC	Peça	120	R\$ 8,90	R\$ 1.068,00
48	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 110 mm x 4"	PVC	Peça	120	R\$ 15,85	R\$ 1.902,00
49	Adaptador DN 100 x DN 100: De policloreto de vinila PVC para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC Rígido LISO pigmentado na cor OCRE, extremidades uma com bolsa para junta elástica esgoto predial (conexão a tubo PVC Branco, Série Normal) e outra com ponta para junta elástica coletor de esgoto (conexão a tubo de PVC OCRE). O prestador de serviço dará preferência para fornecimento com junta elástica integrada. O Adaptador será fabricado por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente	PVC	Peça	70	R\$ 4,23	R\$ 296,10



**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](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

	resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O ADAPTADOR será fabricado atendendo a todas as exigências das últimas versões das normas da ABNT NBR 5688 e NBR 7362e da norma da ABNT NBR 10569.					
50	Adaptador DN 100 x DN 100: De policloreto de vinila PVC para execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC Rígido LISO pigmentado na cor OCRE, extremidades uma com bolsa para junta elástica esgoto (conexão a tubo PVC MARROM OCRE, Série Normal) e outra com ponta para junta elástica coletor PREDIAL (conexão a tubo de PVC OCRE). O prestador de serviço dará preferência para fornecimento com junta elástica integrada. O Adaptador será fabricado por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O ADAPTADOR será fabricado atendendo a todas as exigências das últimas versões das normas da ABNT NBR 5688 e NBR 7362e da norma da ABNT NBR 10569.	PVC	Peça	40	R\$ 4,23	R\$ 169,20
51	Adaptador DNR ½": Auto ajustável para ser conectado à entrada de reservatórios domiciliares de água tratada, constituído por um corpo tubular, porca flangeada e junta de vedação. O corpo tubular fabricado a partir de PVC rígido branco e com as características físicas seguintes: Extremidades, uma com porca sextavada fixa e a outra com rosca externa, ao longo de todo o comprimento do corpo tubular rosca interna. A porca flangeada fabricada a partir de PVC rígido branco e constituída por: uma extremidade com flange e a outra extremidade com porca, ao longo de toda sua extensão a porca flangeada tem rosca interna. A junta de vedação é constituída por anel de borracha com perfil quadrado ou perfil o'ring. Os constituintes de PVC do adaptador serão fabricados por processo de injeção e devem atender rigorosamente às exigências da norma da CEDIPLAC, peCP 34 (última versão) e da norma ABNT NBR 5648 (última versão), PN 750 kPa. A rosca interna da porca flangeada será idêntica à rosca externa da ponta do corpo tubular e está rosca será do tipo trapezoidal, a rosca	PVC	Peça	1010	R\$ 3,39	R\$ 3.423,90



**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](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

	interna do corpo tubular será conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O prestador de serviço admitirá adaptadores com variações mínimas de branco, não serão toleradas outras cores.					
52	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 110 x 4"	PVC	Peça	60	R\$ 73,67	R\$ 4.420,20
53	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	PVC	Peça	130	R\$ 3,89	R\$ 505,70
54	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 32 mm x 1"	PVC	Peça	110	R\$ 5,12	R\$ 563,20
55	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 40 mm x 1 1/4"	PVC	Peça	110	R\$ 6,36	R\$ 699,60
56	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 60 mm x 2"	PVC	Peça	160	R\$ 12,33	R\$ 1.972,80
57	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação, NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	1090	R\$ 3,33	R\$ 3.629,70
58	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação, NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 50 mm x 1.1/2"	PVC	Peça	110	R\$ 7,38	R\$ 811,80
59	ADAPTADOR PVC/PBA BOLSA/PONTA CL-20 DE 85 MM	PVC	Peça	5	R\$ 57,66	R\$ 288,30
60	Adaptador PVC bolsa PBA x ponta PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 100 mm	PVC	Peça	50	R\$ 39,90	R\$ 1.995,00
61	Adaptador PVC BP PBA x DEFOFO DN 140/DE 160MM (PBA) X DN 150/DE 170 MM (DEFOFO): Adaptador de PVC rígido, Classe 20 PN-1,0 MPA, cor marrom, com bolsa e ponta para interligar tubos PVC PBA NBR5647 com tubos PVC DEFOFO NBR7665, Junta elástica, fornecido com anel de borracha, para adução e distribuição de água fria, fabricado conforme NBR9815 e NBR10351.	PVC	Peça	30	R\$ 118,63	R\$ 3.558,90
62	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm DE 110 mm	PVC	Peça	50	R\$ 35,86	R\$ 1.793,00
63	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm DE 60 mm	PVC	Peça	50	R\$ 7,60	R\$ 380,00
64	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm DE 85 mm	PVC	Peça	60	R\$ 19,65	R\$ 1.179,00



**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

65	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm (DE 60 mm)	PVC	Peça	50	R\$ 7,55	R\$ 377,50
66	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm (DE110 mm)	PVC	Peça	50	R\$ 77,05	R\$ 3.852,50
67	Adaptador de PVC Ponta Bolsa JEI/JE DN 180 DE 200 mm A bolsa deve ser compatível com tubo PVC/PBA e a ponta compatível com tubo de ferro fundido. Para transição de rede de PVC PBA para ferro fundido.	PVC	Peça	10	R\$ 1.366,20	R\$ 13.662,00
68	Adaptador de PVC Bolsa PBA JEI/JE X ponta FOFO DN 140 DE 160 mm A bolsa deve ser compatível com tubo PVC/PBA e a ponta compatível com tubo de ferro fundido. Para transição de rede de PVC PBA para ferro fundido.	PVC	Peça	16	R\$ 721,91	R\$ 11.550,56
69	Adaptador PVC/PBA Ponta/Rosca DN 65 DE 75 mm.	PVC	Peça	20	R\$ 16,48	R\$ 329,60
70	Adaptador roscavel com anel de vedação p/ caixa d'agua de 3" fabricado conforme norma pecp 34 e respectivas referências, a partir de pvc rígido, roscas internas de 3" e rosca de união dos flanges conforme norma nm iso 7-1, anel de vedação central em borracha natural.	PVC	Peça	10	R\$ 310,34	R\$ 3.103,40
71	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, DE 110 x 85 mm	PVC	Peça	91	R\$ 14,34	R\$ 1.304,94
72	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 mm	PVC	Peça	2700	R\$ 0,16	R\$ 432,00
73	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 mm	PVC	Peça	550	R\$ 0,32	R\$ 176,00
74	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 mm	PVC	Peça	500	R\$ 0,61	R\$ 305,00
75	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 32 mm	PVC	Peça	310	R\$ 1,48	R\$ 458,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

76	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 mm	PVC	Peça	400	R\$ 1,19	R\$ 476,00
77	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 25 mm	PVC	Peça	410	R\$ 1,94	R\$ 795,40
78	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 32 mm	PVC	Peça	200	R\$ 2,07	R\$ 414,00
79	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 mm	PVC	Peça	230	R\$ 1,65	R\$ 379,50
80	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 mm	PVC	Peça	200	R\$ 3,61	R\$ 722,00
81	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 mm	PVC	Peça	160	R\$ 3,32	R\$ 531,20
82	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 mm	PVC	Peça	260	R\$ 0,49	R\$ 127,40
83	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 25 mm	PVC	Peça	310	R\$ 0,36	R\$ 111,60
84	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 mm	PVC	Peça	310	R\$ 3,13	R\$ 970,30



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

85	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 mm	PVC	Peça	300	R\$ 0,91	R\$ 273,00
86	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 32 mm	PVC	Peça	180	R\$ 0,61	R\$ 109,80
87	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 mm	PVC	Peça	120	R\$ 1,22	R\$ 146,40
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 50 mm x 32 mm	PVC	Peça	120	R\$ 1,48	R\$ 177,60
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 60 mm x 25 mm	PVC	Peça	220	R\$ 1,94	R\$ 426,80
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 60 mm x 32 mm	PVC	Peça	110	R\$ 2,07	R\$ 227,70
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 60 mm x 40 mm	PVC	Peça	160	R\$ 2,12	R\$ 339,20
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 75 mm x 50 mm	PVC	Peça	90	R\$ 3,91	R\$ 351,90
93	Bucha de redução rosqueável 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, diâmetro 1" x 3/4"	PVC	Peça	670	R\$ 0,65	R\$ 435,50





**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](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

94	Bucha de redução rosqueável 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, diâmetro 3/4" x 1/2"	PVC	Peça	630	R\$ 0,33	R\$ 207,90
95	CAP DN 100: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidade com bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. O cap será fabricado por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do cap deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	1030	R\$ 6,48	R\$ 6.674,40
96	CAP DN 200: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidade com bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. O cap será fabricado por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do cap deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	30	R\$ 52,85	R\$ 1.585,50
97	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN100/DE110 mm	PVC	Peça	30	R\$ 24,44	R\$ 733,20
98	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN50/DE60 mm	PVC	Peça	95	R\$ 5,39	R\$ 512,05
99	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN75/DE85 mm	PVC	Peça	55	R\$ 12,40	R\$ 682,00
100	CAP JE coletor de esgoto público DN150 mm	PVC	Peça	150	R\$ 12,92	R\$ 1.938,00





**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

101	CAP coletor de esgoto Ocre JEI DN 100 mm	PVC	Peça	1050	R\$ 6,48	R\$ 6.804,00
102	CAP PVC esgoto Predial DN 100 mm	PVC	Peça	105	R\$ 4,89	R\$ 513,45
103	CAP PVC esgoto Predial DN 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 3,86	R\$ 212,30
104	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1 1/2"	PVC	Peça	60	R\$ 2,35	R\$ 141,00
105	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1/2"	PVC	Peça	535	R\$ 0,49	R\$ 262,15
106	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 2"	PVC	Peça	60	R\$ 3,76	R\$ 225,60
107	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	PVC	Peça	135	R\$ 0,72	R\$ 97,20
108	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 mesmas, DN 50 mm DE 60 mm	PVC	Peça	120	R\$ 3,80	R\$ 456,00
109	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 100 DE 110 mm	PVC	Peça	90	R\$ 19,55	R\$ 1.759,50
110	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 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	610	R\$ 0,29	R\$ 176,90
111	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 DE 25 mm	PVC	Peça	460	R\$ 0,41	R\$ 188,60
112	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 DE 32 mm	PVC	Peça	190	R\$ 0,64	R\$ 121,60
113	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 DE 40 mm	PVC	Peça	170	R\$ 1,19	R\$ 202,30
114	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 DE 75 mm	PVC	Peça	100	R\$ 5,82	R\$ 582,00



**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

115	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 DE 85 mm	PVC	Peça	90	R\$ 8,41	R\$ 756,90
116	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	PVC	Peça	75	R\$ 71,42	R\$ 5.356,50
117	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 das norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm DE 50 mm	PVC	Peça	70	R\$ 12,19	R\$ 853,30
118	Colar de Tomada DE 110 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	310	R\$ 7,92	R\$ 2.455,20
119	Colar de Tomada DE 32 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	600	R\$ 4,15	R\$ 2.490,00
120	Colar de Tomada DE 40 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do	PVC	Peça	850	R\$ 4,00	R\$ 3.400,00



**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

	mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.					
121	Colar de Tomada DE 50 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	570	R\$ 4,30	R\$ 2.451,00
122	Colar de Tomada DE 60 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	950	R\$ 4,31	R\$ 4.094,50
123	Colar de Tomada DE 85 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	460	R\$ 6,01	R\$ 2.764,60
124	Cruzeta de redução em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DE 85/DE75 mm	PVC	Peça	25	R\$ 73,61	R\$ 1.840,25



**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](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

125	Cruzeta de redução em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DE110/DE60 mm	PVC	Peça	25	R\$ 63,85	R\$ 1.596,25
126	Cruzeta PVC PBA, com anel, de acordo com a ABNT NBR 5647. Diâmetro: DN 60 mm	PVC	Peça	65	R\$ 42,17	R\$ 2.741,05
127	Curva 11.15 PVC/PBA JE Ponta Bolsa DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	30	R\$ 125,41	R\$ 3.762,30
128	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta Bolsa JEI DN 50 DE 60 MM Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	50	R\$ 24,43	R\$ 1.221,50
129	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DE 160 mm não segmentada	PVC	Peça	5	R\$ 154,07	R\$ 770,35
130	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	30	R\$ 125,41	R\$ 3.762,30
131	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	75	R\$ 40,96	R\$ 3.072,00
132	Curva 22.3 PVC /PBA Ponta Bolsa DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	110	R\$ 28,50	R\$ 3.135,00
133	Curva 22.3 PVC/PBAPonta Bolsa DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	35	R\$ 91,19	R\$ 3.191,65
134	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta Bolsa DN 65 DE 75 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 75mm, conforme ABNT NBR 5647/99, raio longo, tipo junta elástica.	PVC	Peça	55	R\$ 92,06	R\$ 5.063,30
135	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta Bolsa JE DN 75 DE 85 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 85mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	55	R\$ 40,01	R\$ 2.200,55
136	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DE 160 mm	PVC	Peça	25	R\$ 99,99	R\$ 2.499,75
137	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 100 DE 110 MM	PVC	Peça	30	R\$ 94,48	R\$ 2.834,40
138	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 75 DE 85 MM	PVC	Peça	55	R\$ 40,01	R\$ 2.200,55
139	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JE classe 20 DN 75 DE 85 MM	PVC	Peça	55	R\$ 70,66	R\$ 3.886,30
140	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 100 DE 110 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 110mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	67	R\$ 109,15	R\$ 7.313,05
141	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	85	R\$ 29,63	R\$ 2.518,55



**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	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	30	R\$ 72,95	R\$ 2.188,50
143	Curva 45° PVC Ocre Injetada Ponta/Bolsa JE para Tubo Coletor de Esgoto Corrugado DN 150 mm com anel	PVC	Peça	75	R\$ 37,25	R\$ 2.793,75
144	Curva 45° PVC coletor de esgoto ponta/bolsa JE DN 100 mm	PVC	Peça	245	R\$ 35,65	R\$ 8.734,25
145	Curva 90 PVC JE PB PBA. De acordo com NBR 5647, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100 DE 110	PVC	Peça	90	R\$ 145,11	R\$ 13.059,90
146	Curva de 45° Raio Curto DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	150	R\$ 8,09	R\$ 1.213,50
147	Curva de 45° Raio Longo DN 100mm: Fabricada a partir (policloreto de vinila) PVC para execução do sistema de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na <b>cor ocre</b> , extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. A curva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	150	R\$ 15,10	R\$ 2.265,00
148	Curva de 45° Raio Longo DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado	PVC	Peça	90	R\$ 14,02	R\$ 1.261,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p><b>na cor branca</b>, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.</p>					
149	<p>Curva de 45° Raio Longo DN 150mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca,extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.</p>	PVC	Peça	60	R\$ 80,68	R\$ 4.840,80
150	<p>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 DE 25 mm</p>	PVC	Peça	200	R\$ 2,37	R\$ 474,00
151	<p>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 DE 32 mm</p>	PVC	Peça	100	R\$ 2,77	R\$ 277,00
152	<p>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 DE 40 mm</p>	PVC	Peça	205	R\$ 1,83	R\$ 375,15





**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

153	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 DE 50 mm	PVC	Peça	105	R\$ 6,13	R\$ 643,65
154	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 DE 60 mm	PVC	Peça	205	R\$ 11,40	R\$ 2.337,00
155	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 DE 85 mm	PVC	Peça	75	R\$ 22,53	R\$ 1.689,75
156	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 100 mm DE 110 mm	PVC	Peça	75	R\$ 80,89	R\$ 6.066,75
157	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 65 DE 75mm	PVC	Peça	60	R\$ 22,53	R\$ 1.351,80
158	Curva de 90° Raio Curto DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	40	R\$ 10,29	R\$ 411,60
159	Curva de 90° Raio Longo DN 100: Fabricada a partir depoli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na <b>cor ocre</b> , extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica	PVC	Peça	160	R\$ 12,94	R\$ 2.070,40





**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

	<p>integrada. A curva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a curva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.</p>					
160	<p>Curva de 90° Raio Longo DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na <b>cor branca</b>, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.</p>	PVC	Peça	70	R\$ 16,18	R\$ 1.132,60
161	<p>Curva de 90° Raio Longo DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A curva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão</p>	PVC	Peça	45	R\$ 42,06	R\$ 1.892,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	ser aproveitados, a curva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
162	Curva de 90° Raio Longo DN 50mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	60	R\$ 5,37	R\$ 322,20
163	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 DE 25 mm	PVC	Peça	370	R\$ 1,00	R\$ 370,00
164	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 DE 32 mm	PVC	Peça	220	R\$ 1,55	R\$ 341,00
165	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 DE 40 mm	PVC	Peça	190	R\$ 3,02	R\$ 573,80
166	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 DE 50 mm	PVC	Peça	180	R\$ 4,41	R\$ 793,80
167	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 DE 60 mm	PVC	Peça	180	R\$ 8,41	R\$ 1.513,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

168	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 65 DE 75 mm	PVC	Peça	100	R\$ 21,03	R\$ 2.103,00
169	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 DE 85 mm	PVC	Peça	80	R\$ 37,75	R\$ 3.020,00
170	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	10	R\$ 71,18	R\$ 711,80
171	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 100 DE 110 mm, Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	75	R\$ 71,18	R\$ 5.338,50
172	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	170	R\$ 43,67	R\$ 7.423,90
173	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 75 DE 85 MM Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 85mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	100	R\$ 97,72	R\$ 9.772,00
174	Curva 90° PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI Classe 20 DE 160 mm não segmentada	PVC	Peça	37	R\$ 622,13	R\$ 23.018,81
175	Eliminador de Ar 1/2"	PVC	Peça	75	R\$ 461,00	R\$ 34.575,00
176	Extremidade PVC/PBA Bolsa JE Flange DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme ABNT NBR 9815 e ABNT NBR 10351; classe 15 de pressão 0,75 Mpa; tipo bolsa/flange, DN 50 DE 60; junta elástica com anel de borracha EPDM conforme ABNT NBR 7673 e ABNT NBR 6588; anel de vedação do flange em borracha EPDM de acordo com NBR 7673. Flange fabricado por processo de injeção e furação conforme norma ANSI B16.5. A peça deverá ser compatível com tubos de PVC normatizados pela NBR 5647.	PVC	Peça	20	R\$ 49,09	R\$ 981,80
177	Extremidade PVC/PBA Bolsa JE Flange DE 85 mm Fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme ABNT NBR 9815 e ABNT NBR 10351; classe 15 de pressão 0,75 Mpa; tipo bolsa/flange, DN 75 DE 85; junta elástica com anel de borracha EPDM conforme ABNT NBR 7673 e ABNT NBR 6588; anel de vedação do flange em borracha EPDM de acordo com NBR 7673. Flange	PVC	Peça	20	R\$ 84,13	R\$ 1.682,60



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	fabricado por processo de injeção e furação conforme norma ANSI B16.5. A peça deverá ser compatível com tubos de PVC normatizados pela NBR 5647.					
178	Extremidade PVC/PBA bolsa JE flange DE 110 mm fabricada por processo de injeção de pvc 6,3 marrom, conforme abnt nbr 9815 e abnt nbr 10351; classe 15 de pressão 0,75 mpa; tipo bolsa/flange, dn 100 de 110; junta elástica com anel de borracha epdm conforme abnt nbr 7673 e abnt nbr 6588; anel de vedação do flange em borracha epdm de acordo com nbr 7673. flange fabricado por processo de injeção e furação conforme norma ansi b16.5. a peça deverá ser compatível com tubos de pvc normatizados pela nbr 5647.	PVC	Peça	20	R\$ 143,05	R\$ 2.861,00
179	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC PN 750 kPa. Diâmetro: DN 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	440	R\$ 0,70	R\$ 308,00
180	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC PN 750 kPa. Diâmetro: DN 25 mm DE 32 mm	PVC	Peça	250	R\$ 1,84	R\$ 460,00
181	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100mm DE 110 mm	PVC	Peça	90	R\$ 95,15	R\$ 8.563,50
182	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 20mm DE 25 mm	PVC	Peça	540	R\$ 0,94	R\$ 507,60
183	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 32mm DE 40 mm	PVC	Peça	280	R\$ 3,47	R\$ 971,60
184	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 40mm DE 50 mm	PVC	Peça	180	R\$ 4,62	R\$ 831,60
185	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50mm DE 60 mm	PVC	Peça	280	R\$ 9,74	R\$ 2.727,20
186	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 65mm DE 75 mm	PVC	Peça	140	R\$ 46,58	R\$ 6.521,20
187	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75mm DE 85 mm	PVC	Peça	180	R\$ 44,48	R\$ 8.006,40
188	Joelho 45 Coletor Esgoto Ocre, P/B, JERI , DN 100 mm	PVC	Peça	85	R\$ 19,08	R\$ 1.621,80
189	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 100 mm	PVC	Peça	65	R\$ 5,93	R\$ 385,45
190	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 150 mm	PVC	Peça	45	R\$ 28,08	R\$ 1.263,60
191	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 50 mm	PVC	Peça	55	R\$ 2,48	R\$ 136,40
192	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 75 mm	PVC	Peça	65	R\$ 3,66	R\$ 237,90
193	Joelho 90 DN 50: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de	PVC	Peça	145	R\$ 1,84	R\$ 266,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.					
194	Joelho 90 DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	145	R\$ 4,57	R\$ 662,65
195	Joelho 90 DN 75: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	105	R\$ 5,31	R\$ 557,55
196	Joelho 90 DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica	PVC	Peça	90	R\$ 29,83	R\$ 2.684,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.					
197	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 110 mm DE 131,1 mm	PVC	Peça	45	R\$ 253,74	R\$ 11.418,30
198	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	1070	R\$ 0,32	R\$ 342,40
199	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 20 mm DE 30 mm	PVC	Peça	1070	R\$ 0,72	R\$ 770,40
200	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 25 mm DE 34 mm	PVC	Peça	1320	R\$ 0,88	R\$ 1.161,60
201	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 32 mm DE 42 mm	PVC	Peça	520	R\$ 2,97	R\$ 1.544,40
202	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 40 mm DE 52 mm	PVC	Peça	370	R\$ 7,23	R\$ 2.675,10
203	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50 mm DE 63 mm	PVC	Peça	340	R\$ 6,12	R\$ 2.080,80
204	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 60 mm DE 76 mm	PVC	Peça	330	R\$ 35,31	R\$ 11.652,30
205	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75 mm DE 92 mm	PVC	Peça	130	R\$ 104,74	R\$ 13.616,20
206	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 85 mm DE 104 mm	PVC	Peça	105	R\$ 125,22	R\$ 13.148,10
207	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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 interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	565	R\$ 0,85	R\$ 480,25
208	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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 interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	PVC	Peça	565	R\$ 3,22	R\$ 1.819,30
209	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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	PVC	Peça	665	R\$ 1,33	R\$ 884,45





**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

	rosca interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 25 mm x 1/2"					
210	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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 interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 32 mm x 3/4"	PVC	Peça	215	R\$ 40,71	R\$ 8.752,65
211	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada a partir de PVC rígido 6,3,AZUL, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca interna para junta roscável, com BUCHA DE LATÃO conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	965	R\$ 2,89	R\$ 2.788,85
212	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada a partir de PVC rígido 6,3,AZUL, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca interna para junta roscável, com BUCHA DE LATÃO conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	PVC	Peça	665	R\$ 3,22	R\$ 2.141,30
213	Junção 45 PVC Esgoto Predial DN 75 mm	PVC	Peça	60	R\$ 12,15	R\$ 729,00
214	Junção 45 PVC Esgoto Predial DN 100 mm	PVC	Peça	60	R\$ 13,51	R\$ 810,60
215	Junção Redução PVC Esgoto Predial DN 100 x 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 14,32	R\$ 787,60
216	Junção 45° DN 100 X DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica no tramo principal e bolsa para junta elástica na derivação a 45°. Todas as juntas elásticas desta conexão serão aquelas do tipo junta elástica integrada, não se aceitando em nenhuma hipótese outro tipo de junta. A junção será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da junção deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma	PVC	Peça	110	R\$ 37,75	R\$ 4.152,50





**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

	formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
217	Junção 45G (Y) de PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN100 DE 110 mm	PVC	Peça	25	R\$ 161,05	R\$ 4.026,25
218	Junção 45G (Y) de PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro DN50 DE 60 mm	PVC	Peça	50	R\$ 64,41	R\$ 3.220,50
219	Junção 45G (Y) de PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN75 DE 85 mm	PVC	Peça	40	R\$ 91,67	R\$ 3.666,80
220	Luva de Correr DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	480	R\$ 9,17	R\$ 4.401,60
221	Luva de Correr DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão	PVC	Peça	250	R\$ 26,96	R\$ 6.740,00



**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

	poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
222	Luva de Correr DN 200: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	40	R\$ 44,22	R\$ 1.768,80
223	Luva de Correr DN 250: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	30	R\$ 92,64	R\$ 2.779,20
224	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 20 mm DE 25mm	PVC	Peça	440	R\$ 1,29	R\$ 567,60
225	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 25 mm DE 32mm	PVC	Peça	360	R\$ 1,96	R\$ 705,60



**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

226	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 32 mm DE 40mm	PVC	Peça	550	R\$ 2,81	R\$ 1.545,50
227	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 40 mm DE 50mm	PVC	Peça	630	R\$ 5,50	R\$ 3.465,00
228	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm DE 60mm	PVC	Peça	1350	R\$ 11,86	R\$ 16.011,00
229	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm DE 85mm	PVC	Peça	570	R\$ 15,40	R\$ 8.778,00
230	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN125mm DE 140mm	PVC	Peça	80	R\$ 118,63	R\$ 9.490,40
231	Luva de Correr para tubos Soldáveis DE20mm JE, fabricada por processo de injeção de PVC 6,3, marrom, pressão de serviço de 0,75 mPa. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais. Para tubos PVC soldável DE 20mm conforme ABNT NBR 5648.	PVC	Peça	600	R\$ 4,27	R\$ 2.562,00
232	Luva de Correr PVC/PBA Injetada JE DN 100 DE 110mm fabricada por processod e injeção de PVC 6,3, marrom para pressão de serviços de até 0,75 MPa, conforme ABNT NBR 5647. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais para tubos e conexões PBA em conformidade com a norma ABNT NBR 6588.	PVC	Peça	170	R\$ 48,89	R\$ 8.311,30
233	Luva de Correr PVC/PBA Injetada JE DN 75 DE 85mm fabricada por processod e injeção de PVC 6,3, marrom para pressão de serviços de até 0,75 MPa, conforme ABNT NBR 5647. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais para tubos e conexões PBA em conformidade com a norma ABNT NBR 6588.	PVC	Peça	270	R\$ 15,40	R\$ 4.158,00
234	Luva de Correr PVC/PBA JEI CL-20 DN 140 DE160mm Luva de Correr PVC/PBA Injetada JEI DN 140 DE 160mm, fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC 6,3, marrom, calsse 20, para pressão de serviços de até 1 MPa, conforme ABNT NBR 5647/77. Inclusos anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673.	PVC	Peça	60	R\$ 192,65	R\$ 11.559,00
235	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 50 mm	PVC	Peça	110	R\$ 3,92	R\$ 431,20
236	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 75 mm	PVC	Peça	65	R\$ 5,38	R\$ 349,70
237	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 100 mm	PVC	Peça	350	R\$ 12,43	R\$ 4.350,50
238	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 100 mm	PVC	Peça	290	R\$ 12,43	R\$ 3.604,70



**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

239	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN 100 mm Ocre	PVC	Peça	480	R\$ 6,02	R\$ 2.889,60
240	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN 200 mm Ocre	PVC	Peça	90	R\$ 34,10	R\$ 3.069,00
241	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN150 mm Ocre	PVC	Peça	300	R\$ 28,17	R\$ 8.451,00
242	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN250 mm Ocre	PVC	Peça	50	R\$ 92,64	R\$ 4.632,00
243	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 100 mm	PVC	Peça	190	R\$ 4,07	R\$ 773,30
244	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 150 mm	PVC	Peça	40	R\$ 19,28	R\$ 771,20
245	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 50 mm	PVC	Peça	160	R\$ 1,29	R\$ 206,40
246	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 75 mm	PVC	Peça	110	R\$ 2,62	R\$ 288,20
247	Luva DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca,extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As luvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	300	R\$ 4,31	R\$ 1.293,00
248	Luva DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca,extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As luvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão	PVC	Peça	10	R\$ 26,96	R\$ 269,60



**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

	ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.					
249	Luva DN 75: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor Branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Estes serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração o te deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os tes serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	50	R\$ 3,45	R\$ 172,50
250	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 DE 25mm	PVC	Peça	1350	R\$ 0,41	R\$ 553,50
251	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 DE 32mm	PVC	Peça	830	R\$ 0,43	R\$ 356,90
252	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 DE 40mm	PVC	Peça	750	R\$ 0,97	R\$ 727,50
253	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 DE 50mm	PVC	Peça	600	R\$ 1,55	R\$ 930,00
254	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 DE 60mm	PVC	Peça	760	R\$ 2,41	R\$ 1.831,60



**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

255	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 DE 80mm	PVC	Peça	260	R\$ 4,18	R\$ 1.086,80
256	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 DE 85mm	PVC	Peça	250	R\$ 6,89	R\$ 1.722,50
257	Luva PVC Soldável com bucha de Latão DE 20 x 1/2" Rosca/Liso - RL	PVC	Peça	1000	R\$ 2,79	R\$ 2.790,00
258	Luva PVC Soldável com bucha de Latão DE 25 x 3/4" Rosca/Liso - RL	PVC	Peça	650	R\$ 3,81	R\$ 2.476,50
259	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 1"	PVC	Peça	350	R\$ 1,75	R\$ 612,50
260	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 2"	PVC	Peça	100	R\$ 5,41	R\$ 541,00
261	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 3"	PVC	Peça	100	R\$ 11,56	R\$ 1.156,00
262	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 4"	PVC	Peça	70	R\$ 14,16	R\$ 991,20
263	Nipel de PVC Roscável DE 1/2"	PVC	Peça	510	R\$ 0,65	R\$ 331,50
264	Plug Coletor Esgoto Ocre, DN 100 mm	PVC	Peça	660	R\$ 13,59	R\$ 8.969,40
265	Plug Coletor Esgoto Ocre, DN 150 mm	PVC	Peça	165	R\$ 37,59	R\$ 6.202,35
266	PLUG rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	PVC	Peça	70	R\$ 0,36	R\$ 25,20
267	Ralo para Piso DN 100 X 50 mm	PVC	Peça	20	R\$ 22,99	R\$ 459,80
268	Redução Excêntrica PVC Esgoto Predial DN 100 X 75 mm	PVC	Peça	35	R\$ 9,16	R\$ 320,60
269	Redução PVC/PBA, Bolsa/Bolsa JEI, Classe 20, DE 160 X DE 60 mm	PVC	Peça	15	R\$ 142,55	R\$ 2.138,25
270	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 60 mm	PVC	Peça	50	R\$ 27,89	R\$ 1.394,50
271	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 85 mm	PVC	Peça	45	R\$ 23,94	R\$ 1.077,30
272	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x 60 mm	PVC	Peça	65	R\$ 15,10	R\$ 981,50
273	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 75 x de 60 mm	PVC	Peça	70	R\$ 9,81	R\$ 686,70
274	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x de 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 26,96	R\$ 1.482,80





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

275	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN125 x DN100 mm	PVC	Peça	25	R\$ 118,63	R\$ 2.965,75
276	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JE 160 X DE 85 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 160mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647/77. Extremidade da bolsa com anel em borracha EPDM com alma de metal tipo JEI não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673 DE 160mm. Extremidade da ponta confeccionada a partir de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 85mm, conforme ABNT NBR 5647 parte 2.	PVC	Peça	5	R\$ 499,00	R\$ 2.495,00
277	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JEI, Classe 20, DE 85 X DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 85 mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647 parte 2. Extremidade da bolsa com anel em borracha EPDM com alma de metal tipo JEI não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673 DE 85mm. Extremidade da ponta confeccionada a partir de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 60mm, conforme ABNT NBR 5647 parte 2.	PVC	Peça	55	R\$ 40,00	R\$ 2.200,00
278	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JE, Classe 20, DE 160 x DE 60 mm	PVC	Peça	5	R\$ 142,55	R\$ 712,75
279	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JEI, Classe 20, DE 160 x DE 110 mm	PVC	Peça	5	R\$ 142,53	R\$ 712,65
280	Redução PVC/PBA, Ponta Bolsa, Injetada, DE 110 x DE 60 mm	PVC	Peça	12	R\$ 32,77	R\$ 393,24
281	Redução PVC/PBA, Ponta/Bolsa, JEI DE 160 x DE 110 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 160mm, conforme ABNT NBR 5647/77. Extremidade da bolsa confeccionada a partir de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 110mm, conforme ABNT NBR 5647 parte 2, bolsa com anel em borracha EPDM com alma de metal tipo JEI não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673 DE 110mm.	PVC	Peça	5	R\$ 83,85	R\$ 419,25
282	Redução PVC/PBA, Ponta/Bolsa, Injetada, DE 85 x DE 60 mm Fabricada por processo de injeção de composto de PVC 6,3 marrom, classe 15 de pressão, 0,75Mpa, conforme ABNT NBR 5647. Extremidade da bolsa tipo JE com anel de borracha toroidal DE 60 incluso, anel deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 6588.	PVC	Peça	57	R\$ 19,94	R\$ 1.136,58
283	Redução PVC/PBA, Ponta/Bolsa, JE, Injetada, DE 110 X DE 85 mm	PVC	Peça	22	R\$ 36,61	R\$ 805,42
284	Redução rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	PVC	Peça	530	R\$ 0,33	R\$ 174,90





## 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](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

285	Registro Esfera PVC Soldável DN 25 mm	PVC	Peça	940	R\$ 7,63	R\$ 7.172,20
286	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 32 (1")	PVC	Peça	450	R\$ 17,76	R\$ 7.992,00
287	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 40 (1.1/4")	PVC	Peça	340	R\$ 24,51	R\$ 8.333,40
288	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 50 (1.1/2")	PVC	Peça	300	R\$ 39,78	R\$ 11.934,00
289	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 60 (2")	PVC	Peça	240	R\$ 79,53	R\$ 19.087,20
290	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DE 110 Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 110 mm	PVC	Peça	67	R\$ 466,93	R\$ 31.284,31
291	Registro Esfera com Borboletas 1/2" fabricado em composto PVC 6,3, marrom, para ramais prediais segundo ANBT NBR 11306, fabricado por processo de injeção, pressão de serviço de 0,75Mpa A 20°C, constituído por corpo, haste, esfera, suporte da esfera, vedações em borracha nitrílica, esfera em composto de politetrafluoretileno (teflon) e/ou polietileno, observando-se o diposto na norma ABNT NBR 11308, extremidades roscadas, rosca macho conforme norma NBR NM ISO 7-1 DE 1/2".	PVC	Peça	1420	R\$ 9,54	R\$ 13.546,80
292	Registro Esfera com Cabeça Quadrada 1/2"	PVC	Peça	40	R\$ 5,73	R\$ 229,20
293	Registro PVC Lecat Tipo Castelo DE 20 mm	PVC	Peça	670	R\$ 54,02	R\$ 36.193,40
294	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 20mm	PVC	Peça	1570	R\$ 4,43	R\$ 6.955,10
295	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 25 mm	PVC	Peça	970	R\$ 5,06	R\$ 4.908,20
296	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 32 mm	PVC	Peça	480	R\$ 8,62	R\$ 4.137,60
297	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 40 mm	PVC	Peça	480	R\$ 10,86	R\$ 5.212,80
298	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 50 mm	PVC	Peça	390	R\$ 14,34	R\$ 5.592,60
299	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 60 mm	PVC	Peça	570	R\$ 21,03	R\$ 11.987,10
300	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 75 mm	PVC	Peça	220	R\$ 140,20	R\$ 30.844,00



**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

301	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 85 mm	PVC	Peça	165	R\$ 215,70	R\$ 35.590,50
302	Registro de Esfera com Rosca DNR 20 ½": Para conexão a ramais prediais, fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom por processo de injeção (corpo e borboleta de acionamento), conjunto único formado por eixo (haste) e esfera fabricados a partir de poliacetal (POM) conforme com a norma ASTM D3677 (preferencialmente) e anel de vedação em borracha nitrílica e tipo o'ring (anéis de vedação do corpo com o eixo e do corpo com a esfera), as extremidades serão do tipo ponta com rosca externa (macho), o prestador de serviço não aceitará em hipótese alguma registros com bolsas com rosca interna (fêmea), o travamento da borboleta no eixo do registro deverá ser feito através de encaixe sobre pressão simplesmente, o prestador de serviço não aceitará em hipótese alguma travamento da borboleta no eixo através pinos metálicos ou qualquer outro dispositivo metálico, o registro deverá atender às exigências das normas da ABNT NBR 11306 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas.	PVC	Peça	720	R\$ 2,14	R\$ 1.540,80
303	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"	PVC	Peça	1670	R\$ 7,77	R\$ 12.975,90
304	Registro Tipo Esfera DE 20mm: Fabricado a partir de PVC Rígido 6,3 marrom, fabricado por processo de injeção (corpo e borboleta de acionamento), conjunto único formado por eixo (haste) e esfera fabricados a partir de poliacetal (POM) conforme com a norma ASTM D 3677 (preferencialmente) e anel de vedação em borracha nitrílica e tipo o'ring (anéis de vedação do corpo com o eixo e do corpo com a esfera), os batentes laterais da esfera serão fabricados a partir de poliuretano, as extremidades serão do tipo BOLSAS PARA JUNTA SOLDÁVEL, o travamento da borboleta no eixo do registro deverá ser feito através de encaixe sobre pressão simplesmente, o prestador de serviço não aceitará em hipótese alguma travamento da borboleta no eixo através de pinos metálicos (ou não ou qualquer outro dispositivo metálico), o acionamento do registro será feito por cabeça quadrada e borboleta, a pressão de trabalho deverá ser preferencialmente 1,6 MPa e o registro deverá atender a TODAS as exigências das normas da ABNT NBR 11306:1990 e NBR 5648:2010 e respectivas referências normativas das mesmas. OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: estes registros serão conectados a tubos de PVC Rígido 6,3 JS, DE 20 de acordo com a nomenclatura da última versão da NBR 5648.	PVC	Peça	1330	R\$ 4,43	R\$ 5.891,90



**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](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

305	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 85 (3") Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 85 mm	PVC	Peça	30	R\$ 349,00	R\$ 10.470,00
306	Selim Elástico DN 150 x DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de derivações para ramal de esgoto de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, o selim elástico será fabricado em duas partes constituintes, sendo a parte inferior para montagem na parte inferior do tubo coletor de esgoto e a parte superior será montada na parte superior do tubo coletor e terá uma derivação cuja extremidade é uma bolsa para junta elástica de tubos de PVC ocre para esgoto. A conexão da parte superior com a parte inferior do selim será através de dispositivo de encaixe em uma das extremidades e trava (similar às de colares de tomada de pvc rígido) na outra extremidade, o diâmetro interno do selim equivalerá ao diâmetro externo do tubo coletor de esgoto liso ao qual será conectado. As partes constituintes do selim elástico serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os selins elásticos serão fabricados atendendo a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 7362.	PVC	Peça	470	R\$ 16,72	R\$ 7.858,40
307	Selim Elástico DN 200 x DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de derivações para ramal de esgoto de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, o selim elástico será fabricado em duas partes constituintes, sendo a parte inferior para montagem na parte inferior do tubo coletor de esgoto e a parte superior será montada na parte superior do tubo coletor e terá uma derivação cuja extremidade é uma bolsa para junta elástica de tubos de PVC ocre para esgoto. A conexão da parte superior com a parte inferior do selim será através de dispositivo de encaixe em uma das extremidades e trava (similar às de colares de tomada de pvc rígido) na outra extremidade, o diâmetro interno do selim equivalerá ao diâmetro externo do tubo coletor de esgoto liso ao qual será conectado. As partes constituintes do selim elástico serão	PVC	Peça	70	R\$ 23,72	R\$ 1.660,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os selins elásticos serão fabricados atendendo a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 7362.					
308	Selim Elástico DN 250 x DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de derivações para ramal de esgoto de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, o selim elástico será fabricado em duas partes constituintes, sendo a parte inferior para montagem na parte inferior do tubo coletor de esgoto e a parte superior será montada na parte superior do tubo coletor e terá uma derivação cuja extremidade é uma bolsa para junta elástica de tubos de PVC ocre para esgoto. A conexão da parte superior com a parte inferior do selim será através de dispositivo de encaixe em uma das extremidades e trava (similar às de colares de tomada de pvc rígido) na outra extremidade, o diâmetro interno do selim equivalerá ao diâmetro externo do tubo coletor de esgoto liso ao qual será conectado. As partes constituintes do selim elástico serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os selins elásticos serão fabricados atendendo a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 7362.	PVC	Peça	20	R\$ 50,28	R\$ 1.005,60
309	Tampão Completo para TIL DN 100: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades, uma para ser conectada à ponta de um tubo de pvc rígido liso para sistemas de esgoto e do tipo junta elástica (conforme com as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007 e a outra extremidade com tampa de inspeção com bordas jateadas para preenchimento com argamassa de cimento.	PVC	Peça	60	R\$ 9,32	R\$ 559,20



**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

310	Tampão Completo para TIL DN 150: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades, uma para ser conectada à ponta de um tubo de pvc rígido liso para sistemas de esgoto e do tipo junta elástica (conforme com as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007 e a outra extremidade com tampa de inspeção com bordas jateadas para preenchimento com argamassa de cimento.	PVC	Peça	60	R\$ 44,20	R\$ 2.652,00
311	Tê de Esgoto DE 75mm: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	50	R\$ 33,33	R\$ 1.666,50
312	Tê de Esgoto DN 150 x 100: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	60	R\$ 46,44	R\$ 2.786,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

313	Tê de Esgoto DN 150: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	70	R\$ 61,18	R\$ 4.282,60
314	Tê de Esgoto DN 200 x 100: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	5	R\$ 115,93	R\$ 579,65
315	Tê de Esgoto DN 200 x 150: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente	PVC	Peça	25	R\$ 134,59	R\$ 3.364,75





**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](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

	resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
316	Tê de Esgoto DN 200: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	30	R\$ 176,44	R\$ 5.293,20
317	Tê de Esgoto DN100: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	270	R\$ 23,30	R\$ 6.291,00
318	Tê PVC esgoto predial DN 50 mm	PVC	Peça	130	R\$ 4,90	R\$ 637,00
319	TÊ de redução rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	PVC	Peça	160	R\$ 8,19	R\$ 1.310,40
320	Tê PVC Soldável com Bucha Latão na Bolsa Central, DE 20 X1/2"	PVC	Peça	220	R\$ 4,07	R\$ 895,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

321	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	PVC	Peça	240	R\$ 1,00	R\$ 240,00
322	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	PVC	Peça	260	R\$ 1,60	R\$ 416,00
323	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	PVC	Peça	210	R\$ 2,81	R\$ 590,10
324	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 32 mm	PVC	Peça	160	R\$ 4,74	R\$ 758,40
325	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 20 mm	PVC	Peça	220	R\$ 10,37	R\$ 2.281,40
326	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	PVC	Peça	200	R\$ 3,45	R\$ 690,00
327	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	PVC	Peça	150	R\$ 4,23	R\$ 634,50
328	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 40 mm	PVC	Peça	170	R\$ 19,61	R\$ 3.333,70
329	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	PVC	Peça	230	R\$ 6,68	R\$ 1.536,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

330	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 50 mm	PVC	Peça	130	R\$ 37,32	R\$ 4.851,60
331	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	PVC	Peça	100	R\$ 13,77	R\$ 1.377,00
332	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 60 mm	PVC	Peça	110	R\$ 74,76	R\$ 8.223,60
333	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	PVC	Peça	105	R\$ 24,46	R\$ 2.568,30
334	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 75 mm	PVC	Peça	105	R\$ 108,82	R\$ 11.426,10
335	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 110 x 60 mm	PVC	Peça	55	R\$ 162,88	R\$ 8.958,40
336	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 110 x 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 182,65	R\$ 10.045,75
337	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, <b>DN 110 mm</b>	PVC	Peça	55	R\$ 147,47	R\$ 8.110,85
338	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 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	795	R\$ 0,60	R\$ 477,00



**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

339	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 DE 25 mm	PVC	Peça	1005	R\$ 1,23	R\$ 1.236,15
340	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 DE 32mm	PVC	Peça	405	R\$ 2,85	R\$ 1.154,25
341	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 DE 40mm	PVC	Peça	405	R\$ 3,70	R\$ 1.498,50
342	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 DE 50mm	PVC	Peça	275	R\$ 6,33	R\$ 1.740,75
343	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 DE 60mm	PVC	Peça	365	R\$ 17,36	R\$ 6.336,40
344	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 DE 75mm	PVC	Peça	145	R\$ 60,60	R\$ 8.787,00
345	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, <b>DN 75 mm</b>	PVC	Peça	110	R\$ 93,35	R\$ 10.268,50
346	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, <b>DN 85 mm</b>	PVC	Peça	115	R\$ 26,83	R\$ 3.085,45
347	Tê PVC/PBA JEI BBB Classe 20 DE 160 Fabricado por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC 6,3, marrom, calsse 20, para pressão de serviços de até 1 MPa, conforme ABNT NBR 5647/77. Extremidades com anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673.	PVC	Peça	10	R\$ 370,08	R\$ 3.700,80
348	Tê PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	75	R\$ 40,26	R\$ 3.019,50



## 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](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

349	Tê PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	70	R\$ 72,66	R\$ 5.086,20
350	Tê Redução PVC/PBA Bolsa/Ponta DE 110 mm x 1 BOLSA DE 60 mm	PVC	Peça	60	R\$ 203,69	R\$ 12.221,40
351	Tê Redução PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DE 110 x 60 mm	PVC	Peça	45	R\$ 60,98	R\$ 2.744,10
352	Tê Redução PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DE 110 x 85 mm	PVC	Peça	40	R\$ 63,33	R\$ 2.533,20
353	Tê Redução PVC/PBA, JE, BBB, DE 85 x DE 60 mm	PVC	Peça	60	R\$ 35,66	R\$ 2.139,60
354	Tê Redução PVC/PBA, JEI, BBB, CL-20, DE 160 x 110 mm Fabricado por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3 marrom, PN 1,0 MPA, conforme NBR 5647 parte 2. Tramo principal no diâmetro DE 160 com bolsas tipo junta elástica integrada, anéis em borracha EPDM com alma metálica, não removíveis manualmente e comprimento mínimo 480mm. Derivação central no diâmetro DE 110 com bolsa tipo junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma metálica, não removível manualmente e comprimento mínimo de 140mm a contar da base. O corte do encaixe da derivação central deverá ser realizado de forma que não ocasione folga excessiva (>0,5mm) entre a derivação e o tramo principal. A fixação da derivação central feita por soldagem, com adesivo de alta performance para PVC. Revestido externamente em resina de fibra de vidro, sobretudo na área de ligação entre o tramo principal e a derivação central para suportar pressões de até 1,6 Mpa. Parte interior do encaixe sem rebarbas e sem frestas na superfície, a fim de promover uma perfeita fluidez do líquido.	PVC	Peça	5	R\$ 187,93	R\$ 939,65
355	Tê Redução PVC/PBA, JEI, BBB, CL-20, DE 160 X 60 mm	PVC	Peça	5	R\$ 453,83	R\$ 2.269,15
356	Torneira boia alta vazão DN30 1" fabricado em plástico de engenharia (ABS e PC), Bronze ou Metal, vedação interna EPDM ou borracha, com parafusos de fixação em aço inox, pressão máxima de trabalho 100 mca (10 Kgf/cm <sup>2</sup> ), abertura e fechamento instantâneo, regulagem milimétrica da altura do balão.	PVC	Peça	60	R\$ 120,81	R\$ 7.248,60
357	Torneira boia alta vazão DN40 1.1/4" fabricado em plástico de engenharia (ABS e PC), Bronze ou Metal, vedação interna EPDM ou borracha, com parafusos de fixação em aço inox, pressão máxima de trabalho 100 mca (10 Kgf/cm <sup>2</sup> ), abertura e fechamento instantâneo, regulagem milimétrica da altura do balão.	PVC	Peça	60	R\$ 421,74	R\$ 25.304,40
358	Tube com válvula anti-retorno em latão com banho níquel 1/2"	PVC	Peça	50	R\$ 22,06	R\$ 1.103,00
359	Til DN 100 X DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades do tramo	PVC	Peça	470	R\$ 25,88	R\$ 12.163,60



**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

	principal com bolsas para junta elástica e extremidade na derivação com bolsa para junta elástica. Todas as juntas elásticas desta conexão serão aquelas do tipo junta elástica integrada, não se aceitando em nenhuma hipótese outro tipo de junta. O til será fabricado por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do til deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
360	TIL de passagem rede Coletor Esgoto BBB JEI DN 150 mm	PVC	Peça	40	R\$ 60,72	R\$ 2.428,80
361	TIL ligação predial Coletor Esgoto BBB JEI DN 100 mm	PVC	Peça	420	R\$ 85,68	R\$ 35.985,60
362	TIL Radial Rede Coletora Esgoto DN 150 mm	PVC	Peça	25	R\$ 1.094,09	R\$ 27.352,25
363	TIL Tubo de Queda Coletor Esgoto Ocre JEI DN 150 x 150 mm	PVC	Peça	35	R\$ 278,72	R\$ 9.755,20
364	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 75 mm	PVC	Barra	230	R\$ 53,92	R\$ 12.401,60
365	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os	PVC	Barra	420	R\$ 58,24	R\$ 24.460,80





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 100 mm					
366	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 150 mm	PVC	Barra	135	R\$ 211,21	R\$ 28.513,35
367	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com	PVC	Barra	1140	R\$ 100,30	R\$ 114.342,00



**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

	comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 100 mm					
368	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 150 mm	PVC	Barra	1320	R\$ 204,70	R\$ 270.204,00
369	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo SAMAE, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 200 mm	PVC	Barra	90	R\$ 356,98	R\$ 32.128,20
370	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica	PVC	Barra	130	R\$ 970,63	R\$ 126.181,90



**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](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

	integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 300 mm					
371	Tubo PVC Rígido soldável Classe15 DE 20 mm. Composto PVC 6,3, Marrom, para condução de água sob pressão de 0,75 MPa a 20°C, fabricado por processo de extrusão, segundo a norma ABNT NBR 5648, extremidades com ponta bolsa soldável, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros.	PVC	Barra	1510	R\$ 15,17	R\$ 22.906,70
372	Tubo de 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 DE 25mm	PVC	Barra	1460	R\$ 11,25	R\$ 16.425,00
373	Tubo de 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 DE 32mm	PVC	Barra	1400	R\$ 18,55	R\$ 25.970,00
374	Tubo de 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	PVC	Barra	1330	R\$ 32,35	R\$ 43.025,50



**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](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

	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 tudo 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 DE 40mm					
375	Tubo de 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 tudo 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 DE 50mm	PVC	Barra	850	R\$ 44,22	R\$ 37.587,00
376	Tubo de 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 tudo 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 15 mm DE 20mm	PVC	Barra	1320	R\$ 15,17	R\$ 20.024,40
377	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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 65 DE 75 mm	PVC	Barra	350	R\$ 208,67	R\$ 73.034,50
378	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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	PVC	Barra	350	R\$ 235,86	R\$ 82.551,00



**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

	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 DE 85mm					
379	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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 tubo 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 100 / DE 110 mm	PVC	Barra	300	R\$ 396,92	R\$ 119.076,00
380	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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 DE 60mm	PVC	Barra	1800	R\$ 79,81	R\$ 143.658,00
381	Tubo PVC rígido Ponta/Bolsa JEI Classe 20 DE 160 mm. Composto PVC 6,3, Marrom, para condução de água sob pressão de 1 MPa, segundo norma ABNT NBR 5647 e 5647-2, fabricado por processo de extrusão, classe de pressão 1 MPa a 20°C extremidades Ponta e Bolsa para junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente e dimensões conforme norma ABNT NBR 7673, ponta chanfrada, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros.	PVC	Barra	20	R\$ 401,31	R\$ 8.026,20
382	Tubo PVC rígido Ponta/Bolsa JEI Classe 20 DE 50 mm. Composto PVC 6,3, Marrom, para condução de água sob pressão de 1 MPa, segundo norma ABNT NBR 5647 e 5647-2, fabricado por processo de extrusão, classe de pressão 1 MPa a 20°C extremidades Ponta e Bolsa para junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente e dimensões	PVC	Barra	710	R\$ 133,41	R\$ 94.721,10



## 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](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

	conforme norma ABNT NBR 7673, ponta chanfrada, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros.					
383	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN100/de110 mm Classe 15	PVC	Barra	260	R\$ 316,48	R\$ 82.284,80
384	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN125/de140 mm Classe 15	PVC	Barra	40	R\$ 1.703,98	R\$ 68.159,20
385	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN50/de60 mm Classe 15	PVC	Barra	1800	R\$ 92,94	R\$ 167.292,00
386	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN75/de85 mm Classe 15	PVC	Barra	480	R\$ 188,70	R\$ 90.576,00
387	União Roscável DE 1/2", PVC Branco	PVC	Peça	340	R\$ 8,14	R\$ 2.767,60
388	União Roscável DE 3/4", PVC Branco	PVC	Peça	440	R\$ 10,47	R\$ 4.606,80
389	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	90	R\$ 447,87	R\$ 40.308,30
390	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 20 mm DE 25 mm	PVC	Peça	1020	R\$ 6,48	R\$ 6.609,60
391	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 25 mm DE 32 mm	PVC	Peça	680	R\$ 14,59	R\$ 9.921,20
392	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 32 mm DE 40 mm	PVC	Peça	580	R\$ 28,08	R\$ 16.286,40
393	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 40 mm DE 50 mm	PVC	Peça	365	R\$ 15,62	R\$ 5.701,30
394	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50 mm DE 60 mm	PVC	Peça	475	R\$ 77,80	R\$ 36.955,00
395	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 60 mm DE 75 mm	PVC	Peça	140	R\$ 158,26	R\$ 22.156,40
396	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	135	R\$ 201,38	R\$ 27.186,30
397	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical 1": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 12,05	R\$ 723,00
398	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical Pvc 1.1/2": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 25,15	R\$ 1.509,00
399	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical Pvc 1.1/4": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 18,84	R\$ 1.130,40
400	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical Pvc 2": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 37,00	R\$ 2.220,00





**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

401	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 32mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 12,18	R\$ 609,00
402	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 40mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 18,84	R\$ 942,00
403	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 50mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 24,82	R\$ 1.241,00
404	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 60mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3 m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 35,71	R\$ 1.785,50
405	Ventosa Combinada/Tríplica Função, 1", Rosca Macho BSP PN10, Corpo Plástico.	PVC	Peça	235	R\$ 982,51	R\$ 230.889,85
406	Tê PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, Classe 15, DN 50 DE60mm	PVC	Peça	150	R\$ 20,41	R\$ 3.061,50
407	Luva de Correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 65 DE 75mm	PVC	Peça	200	R\$ 121,43	R\$ 24.286,00
408	Adaptador com Registro DN 20 X DNR 3/4": Fabricado a partir de PVC rígido azul, uma extremidade com junta mecânica tipo compressão (para a conexão de tubos de polietileno (PEAD) PE 80 DN20), juntas mecânicas com garras internas fabricadas em poliacetal branco (POM) com no mínimo dois anéis de travamento internos para evitar ruptura do tubo de PEAD, a outra extremidade será com ponta e rosca externa, conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. Os adaptadores deverão atender a todos os itens da norma da ABNT NBR 11306 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	1004	R\$ 9,54	R\$ 9.578,16
409	Extremidade Curta para Hidrômetro: Constituída por TUBETE, porca sextavada e dois anel de vedação. O tubete terá o corpo CURTO e tipo oitavado, fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), rosca do tubete externa e com dimensões R 1/2", a porca sextavada a ser fornecida será fabricada a partir de copolímero de polipropileno (PP) com rosca interna e as dimensões da rosca interna serão G 3/4", ou seja, para conectar a um hidrômetro cuja rosca, segundo a norma da ABNT NBR NM 212, é G 3/4" R, a porca sextavada virá com inserto metálico fabricado a partir de liga de latão ou bronze e deverá dispor de dois furos para passagem de lacre posicionados a 180° um do outro e anel de vedação para conexão da porca sextavada ao hidrômetro, normalmente fabricado a partir de borracha nitrílica e com espessura de 3 mm. Todas as roscas deverão atender	PVC	Peça	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00



**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](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

	rigorosamente à norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O comprimento do tubete deverá atender à norma da ABNT NBR 8194.					
410	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 200 mm	PVC	Barra	20	R\$ 699,00	R\$ 13.980,00
411	Extremidade Longa para Hidrômetro: Constituída por TUBETE, porca sextavada e dois anéis de vedação. O tubete terá o corpo LONGO e tipo oitavado, fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), rosca do tubete externa e com dimensões R 1/2", a porca sextavada a ser fornecida será fabricada a partir de copolímero de polipropileno (PP) com rosca interna e as dimensões da rosca interna serão G 3/4", ou seja, para conectar a um hidrômetro cuja rosca, segundo a norma da ABNT NBR NM 212, é G 3/4" R, a porca sextavada virá com inserto metálico fabricado a partir de liga de latão ou bronze e deverá dispor de dois furos para passagem de lacre posicionados a 180° um do outro e anel de vedação para conexão da porca sextavada ao hidrômetro, normalmente fabricado a partir de borracha nitrílica e com espessura de 3 mm. Todas as roscas deverão atender rigorosamente à norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O comprimento do tubete deverá atender à norma da ABNT NBR 8194.	PVC	Peça	100	R\$ 36,47	R\$ 3.647,00
412	Luva soldável com bucha de latão 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	100	R\$ 20,94	R\$ 2.094,00
413	Luva soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	PVC	Peça	100	R\$ 22,91	R\$ 2.291,00
					<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 6.182.672,88</b>



**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

**Leia -se:**

Item	Descrição	Categoria	Un	QT Total	Valor Unitário	Valor Total
1	Adaptador Bolsa DE 140 X Ponta DN 150mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC PBA Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.	DeFoFo	Peça	39	R\$ 103,85	R\$ 4.050,15
2	Adaptador Bolsa DE 150 X Ponta DE 60mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC Rígido Marrom 6,3 e tubo de PVC Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.	DeFoFo	Peça	64	R\$ 65,94	R\$ 4.220,16
3	Adaptador Bolsa DE 200 X Ponta DN 150mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC Rígido Marrom 6,3 e tubo de PVC Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para	DeFoFo	Peça	29	R\$ 186,93	R\$ 5.420,97



**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

	conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.					
4	Adaptador Bolsa DN 150 DE 200 e Ponta DN 160mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC PBA Rígido Marrom 6,3 e tubo de PVC Rígido Azul DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77 e respectivas referências normativas das mesmas.	DeFoFo	Peça	39	R\$ 186,93	R\$ 7.290,27
5	Adaptador DE 250mm: Para execução de sistemas de infraestrutura de água fria, fabricado, por processo de conformação, a partir de tubo de PVC Rígido Azul PBA DEFOFO, extremidades com bolsa para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de PVC Rígido Marrom e ponta para junta elástica normal ou junta elástica integrada ou junta elástica removível integrada para conexão a tubos de ferro fundido nodular ou tubos de PVC Rígido DEFOFO, conexão fornecida com os respectivos anéis, preferivelmente fabricados em borracha EPDM ou produto equivalente, classe de pressão PN 1,0 MPa, conforme com todas as exigências das normas da ABNT NBR 7665, NBR 7675, NBR 5647 Partes 1 e 2 (partes pertinentes da última versão) e NBR 5647/77.	DeFoFo	Peça	14	R\$ 228,47	R\$ 3.198,58
6	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	DeFoFo	Peça	74	R\$ 50,37	R\$ 3.727,38
7	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	DeFoFo	Peça	84	R\$ 124,16	R\$ 10.429,44



**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	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	DeFoFo	Peça	44	R\$ 266,89	R\$ 11.743,16
9	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	DeFoFo	Peça	34	R\$ 432,70	R\$ 14.711,80
10	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	DeFoFo	Peça	24	R\$ 584,16	R\$ 14.019,84
11	Curva 45 de PVC DEFOFO injetada para tubo de PVC DEFOFO, com JEI ou JERI. Pressão de serviço 1 MPa. Cor azul. Diâmetro: DN 350 mm	DeFoFo	Peça	15	R\$ 605,00	R\$ 9.075,00
12	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	DeFoFo	Peça	15	R\$ 950,89	R\$ 14.263,35
13	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	DeFoFo	Peça	74	R\$ 64,08	R\$ 4.741,92
14	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	DeFoFo	Peça	54	R\$ 156,81	R\$ 8.467,74
15	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	DeFoFo	Peça	24	R\$ 385,80	R\$ 9.259,20
16	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	DeFoFo	Peça	24	R\$ 588,31	R\$ 14.119,44
17	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	DeFoFo	Peça	19	R\$ 689,46	R\$ 13.099,74
18	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	DeFoFo	Peça	15	R\$ 1.765,45	R\$ 26.481,75
19	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	DeFoFo	Peça	314	R\$ 45,59	R\$ 14.315,26
20	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	DeFoFo	Peça	224	R\$ 89,21	R\$ 19.983,04
21	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	DeFoFo	Peça	154	R\$ 150,06	R\$ 23.109,24



## 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

22	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	DeFoFo	Peça	54	R\$ 249,24	R\$ 13.458,96
23	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	DeFoFo	Peça	41	R\$ 363,48	R\$ 14.902,68
24	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	DeFoFo	Peça	25	R\$ 1.142,35	R\$ 28.558,75
25	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	DeFoFo	Barra	724	R\$ 233,56	R\$ 169.097,44
26	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	DeFoFo	Barra	584	R\$ 490,17	R\$ 286.259,28
27	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	DeFoFo	Barra	474	R\$ 830,80	R\$ 393.799,20
28	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	DeFoFo	Barra	164	R\$ 1.266,97	R\$ 207.783,08
29	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	DeFoFo	Barra	104	R\$ 1.796,61	R\$ 186.847,44
30	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	DeFoFo	Barra	80	R\$ 3.115,50	R\$ 249.240,00





**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

	equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 400 mm					
31	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 400 mm	DeFoFo	Barra	50	R\$ 4.024,90	R\$ 201.245,00
32	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	DeFoFo	Barra	54	R\$ 498,48	R\$ 26.917,92
33	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	DeFoFo	Barra	64	R\$ 924,27	R\$ 59.153,28
34	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 200 mm	DeFoFo	Barra	224	R\$ 1.308,75	R\$ 293.160,00
35	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 250 mm	DeFoFo	Barra	125	R\$ 1.882,66	R\$ 235.332,50
36	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 300 mm	DeFoFo	Barra	75	R\$ 2.000,00	R\$ 150.000,00
37	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	DeFoFo	Barra	50	R\$ 3.494,40	R\$ 174.720,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](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

	equivalente. Deverá atender a NBR 7665/2007. Matéria prima de PVC sigma 12. Cor azul e barra de 6 metros. Diâmetro: DN 350 mm					
38	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"	PVC	Peça	1680	R\$ 0,23	R\$ 386,40
39	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"	PVC	Peça	880	R\$ 0,42	R\$ 369,60
40	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"	PVC	Peça	350	R\$ 0,87	R\$ 304,50
41	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 32 mm x 3/4"	PVC	Peça	250	R\$ 2,78	R\$ 695,00
42	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"	PVC	Peça	550	R\$ 1,25	R\$ 687,50
43	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 1/2"	PVC	Peça	450	R\$ 6,75	R\$ 3.037,50
44	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	PVC	Peça	310	R\$ 1,96	R\$ 607,60



**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

	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 50 mm x 1 1/2"					
45	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"	PVC	Peça	490	R\$ 3,45	R\$ 1.690,50
46	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"	PVC	Peça	140	R\$ 6,80	R\$ 952,00
47	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"	PVC	Peça	120	R\$ 8,90	R\$ 1.068,00
48	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 110 mm x 4"	PVC	Peça	120	R\$ 15,85	R\$ 1.902,00
49	Adaptador DN 100 x DN 100: De policloreto de vinila PVC para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC Rígido LISO pigmentado na cor OCRE, extremidades uma com bolsa para junta elástica esgoto predial (conexão a tubo PVC Branco, Série Normal) e outra com ponta para junta elástica coletor de esgoto (conexão a tubo de PVC OCRE). O prestador de serviço dará preferência para fornecimento com junta elástica integrada. O Adaptador será fabricado por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser	PVC	Peça	70	R\$ 4,23	R\$ 296,10



**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](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

	aproveitados. O ADAPTADOR será fabricado atendendo a todas as exigências das últimas versões das normas da ABNT NBR 5688 e NBR 7362e da norma da ABNT NBR 10569.					
50	Adaptador DN 100 x DN 100: De policloreto de vinila PVC para execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC Rígido LISO pigmentado na cor OCRE, extremidades uma com bolsa para junta elástica esgoto (conexão a tubo PVC MARROM OCRE, Série Normal) e outra com ponta para junta elástica coletor PREDIAL (conexão a tubo de PVC OCRE). O prestador de serviço dará preferência para fornecimento com junta elástica integrada. O Adaptador será fabricado por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O ADAPTADOR será fabricado atendendo a todas as exigências das últimas versões das normas da ABNT NBR 5688 e NBR 7362e da norma da ABNT NBR 10569.	PVC	Peça	40	R\$ 4,23	R\$ 169,20
51	Adaptador DNR 1/2": Auto ajustável para ser conectado à entrada de reservatórios domiciliares de água tratada, constituído por um corpo tubular, porca flangeada e junta de vedação. O corpo tubular fabricado a partir de PVC rígido branco e com as características físicas seguintes: Extremidades, uma com porca sextavada fixa e a outra com rosca externa, ao longo de todo o comprimento do corpo tubular rosca interna. A porca flangeada fabricada a partir de PVC rígido branco e constituída por: uma extremidade com flange e a outra extremidade com porca, ao longo de toda sua extensão a porca flangeada tem rosca interna. A junta de vedação é constituída por anel de borracha com perfil quadrado ou perfil o'ring. Os constituintes de PVC do adaptador serão fabricados por processo de injeção e devem atender rigorosamente às exigências da norma da CEDIPLAC, peCP 34 (última versão) e da norma ABNT NBR 5648 (última versão), PN 750 kPa. A rosca interna da porca flangeada será idêntica à rosca externa da ponta do corpo tubular e está rosca será do tipo trapezoidal, a rosca interna do corpo tubular será conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O prestador de serviço admitirá adaptadores com variações mínimas de branco, não serão toleradas outras cores.	PVC	Peça	3010	R\$ 3,39	R\$ 10.203,90



**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](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

52	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 110 x 4"	PVC	Peça	60	R\$ 73,67	R\$ 4.420,20
53	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	PVC	Peça	130	R\$ 3,89	R\$ 505,70
54	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 32 mm x 1"	PVC	Peça	110	R\$ 5,12	R\$ 563,20
55	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 40 mm x 1 1/4"	PVC	Peça	110	R\$ 6,36	R\$ 699,60
56	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 60 mm x 2"	PVC	Peça	160	R\$ 12,33	R\$ 1.972,80
57	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação, NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	1090	R\$ 3,33	R\$ 3.629,70
58	Adaptador para caixa d'água com flanges com anel de vedação, NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: 50 mm x 1.1/2"	PVC	Peça	110	R\$ 7,38	R\$ 811,80
59	ADAPTADOR PVC/PBA BOLSA/PONTA CL-20 DE 85 MM	PVC	Peça	5	R\$ 57,66	R\$ 288,30
60	Adaptador PVC bolsa PBA x ponta PVC DEFOFO. Diâmetro: DN 100 mm	PVC	Peça	50	R\$ 39,90	R\$ 1.995,00
61	Adaptador PVC BP PBA x DEFOFO DN 140/DE 160MM (PBA) X DN 150/DE 170 MM (DEFOFO): Adaptador de PVC rígido, Classe 20 PN-1,0 MPA, cor marrom, com bolsa e ponta para interligar tubos PVC PBA NBR5647 com tubos PVC DEFOFO NBR7665, Junta elástica, fornecido com anel de borracha, para adução e distribuição de água fria, fabricado conforme NBR9815 e NBR10351.	PVC	Peça	30	R\$ 118,63	R\$ 3.558,90
62	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm DE 110 mm	PVC	Peça	50	R\$ 35,86	R\$ 1.793,00
63	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm DE 60 mm	PVC	Peça	50	R\$ 7,60	R\$ 380,00
64	Adaptador PVC JE PB PBA, ponta x bolsa. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm DE 85 mm	PVC	Peça	60	R\$ 19,65	R\$ 1.179,00
65	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm (DE 60 mm)	PVC	Peça	50	R\$ 7,55	R\$ 377,50



**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](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

66	Adaptador PVC JE PBA, bolsa x rosca. Classe 15. Injetado com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 100 mm (DE110 mm)	PVC	Peça	50	R\$ 77,05	R\$ 3.852,50
67	Adaptador de PVC Ponta Bolsa JEI/JE DN 180 DE 200 mm A bolsa deve ser compatível com tubo PVC/PBA e a ponta compatível com tubo de ferro fundido. Para transição de rede de PVC PBA para ferro fundido.	PVC	Peça	10	R\$ 1.366,20	R\$ 13.662,00
68	Adaptador de PVC Bolsa PBA JEI/JE X ponta FOFO DN 140 DE 160 mm A bolsa deve ser compatível com tubo PVC/PBA e a ponta compatível com tubo de ferro fundido. Para transição de rede de PVC PBA para ferro fundido.	PVC	Peça	16	R\$ 721,91	R\$ 11.550,56
69	Adaptador PVC/PBA Ponta/Rosca DN 65 DE 75 mm.	PVC	Peça	20	R\$ 16,48	R\$ 329,60
70	Adaptador roscavel com anel de vedação p/ caixa d'agua de 3" fabricado conforme norma pecp 34 e respectivas referências, a partir de pvc rígido, roscas internas de 3" e rosca de união dos flanges conforme norma nm iso 7-1, anel de vedação central em borracha natural.	PVC	Peça	10	R\$ 310,34	R\$ 3.103,40
71	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, DE 110 x 85 mm	PVC	Peça	91	R\$ 14,34	R\$ 1.304,94
72	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 mm	PVC	Peça	2750	R\$ 0,16	R\$ 428,38
73	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 mm	PVC	Peça	600	R\$ 0,32	R\$ 192,00
74	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 mm	PVC	Peça	600	R\$ 0,61	R\$ 366,00
75	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 32 mm	PVC	Peça	310	R\$ 1,48	R\$ 458,80





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

76	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 mm	PVC	Peça	500	R\$ 1,19	R\$ 595,00
77	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 25 mm	PVC	Peça	410	R\$ 1,94	R\$ 795,40
78	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 32 mm	PVC	Peça	200	R\$ 2,07	R\$ 414,00
79	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 mm	PVC	Peça	280	R\$ 1,65	R\$ 462,00
80	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 mm	PVC	Peça	200	R\$ 3,61	R\$ 722,00
81	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 mm	PVC	Peça	160	R\$ 3,32	R\$ 531,20
82	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 mm	PVC	Peça	260	R\$ 0,49	R\$ 127,40
83	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 25 mm	PVC	Peça	310	R\$ 0,36	R\$ 111,60
84	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 mm	PVC	Peça	310	R\$ 3,13	R\$ 970,30



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

85	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 mm	PVC	Peça	300	R\$ 0,91	R\$ 273,00
86	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 32 mm	PVC	Peça	180	R\$ 0,61	R\$ 109,80
87	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 mm	PVC	Peça	120	R\$ 1,22	R\$ 146,40
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 50 mm x 32 mm	PVC	Peça	120	R\$ 1,48	R\$ 177,60
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 60 mm x 25 mm	PVC	Peça	220	R\$ 1,94	R\$ 426,80
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 60 mm x 32 mm	PVC	Peça	110	R\$ 2,07	R\$ 227,70
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 60 mm x 40 mm	PVC	Peça	260	R\$ 2,12	R\$ 551,20
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 75 mm x 50 mm	PVC	Peça	90	R\$ 3,91	R\$ 351,90
93	Bucha de redução rosqueável 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, diâmetro 1" x 3/4"	PVC	Peça	710	R\$ 0,65	R\$ 461,50



**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

94	Bucha de redução rosqueável 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, diâmetro 3/4" x 1/2"	PVC	Peça	730	R\$ 0,33	R\$ 240,90
95	CAP DN 100: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidade com bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. O cap será fabricado por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do cap deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	1030	R\$ 6,48	R\$ 6.674,40
96	CAP DN 200: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidade com bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. O cap será fabricado por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do cap deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	38	R\$ 52,85	R\$ 2.008,30
97	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN100/DE110 mm	PVC	Peça	30	R\$ 24,44	R\$ 733,20
98	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN50/DE60 mm	PVC	Peça	95	R\$ 5,39	R\$ 512,05
99	CAP em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DN75/DE85 mm	PVC	Peça	55	R\$ 12,40	R\$ 682,00
100	CAP JE coletor de esgoto público DN150 mm	PVC	Peça	150	R\$ 12,92	R\$ 1.938,00



**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

101	CAP coletor de esgoto Ocre JEI DN 100 mm	PVC	Peça	1050	R\$ 6,48	R\$ 6.804,00
102	CAP PVC esgoto Predial DN 100 mm	PVC	Peça	105	R\$ 4,89	R\$ 513,45
103	CAP PVC esgoto Predial DN 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 3,86	R\$ 212,30
104	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1 1/2"	PVC	Peça	80	R\$ 2,35	R\$ 188,00
105	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 1/2"	PVC	Peça	555	R\$ 0,49	R\$ 271,95
106	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 2"	PVC	Peça	80	R\$ 3,76	R\$ 300,80
107	CAP rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	PVC	Peça	155	R\$ 0,72	R\$ 111,60
108	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 mesmas, DN 50 mm DE 60 mm	PVC	Peça	220	R\$ 3,80	R\$ 836,00
109	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 100 DE 110 mm	PVC	Peça	90	R\$ 19,55	R\$ 1.759,50
110	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 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	610	R\$ 0,29	R\$ 176,90
111	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 DE 25 mm	PVC	Peça	460	R\$ 0,41	R\$ 188,60
112	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 DE 32 mm	PVC	Peça	190	R\$ 0,64	R\$ 121,60
113	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 DE 40 mm	PVC	Peça	270	R\$ 1,19	R\$ 321,30
114	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 DE 75 mm	PVC	Peça	100	R\$ 5,82	R\$ 582,00



**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

115	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 DE 85 mm	PVC	Peça	110	R\$ 8,41	R\$ 925,10
116	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	PVC	Peça	75	R\$ 71,42	R\$ 5.356,50
117	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 das norma da ABNT NBR 5648 e respectivas referências normativas da mesma, DN 40 mm DE 50 mm	PVC	Peça	70	R\$ 12,19	R\$ 853,30
118	Colar de Tomada DE 110 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	310	R\$ 7,92	R\$ 2.455,20
119	Colar de Tomada DE 32 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	600	R\$ 4,15	R\$ 2.490,00
120	Colar de Tomada DE 40 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do	PVC	Peça	850	R\$ 4,00	R\$ 3.400,00



**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

	mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.					
121	Colar de Tomada DE 50 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	570	R\$ 4,30	R\$ 2.451,00
122	Colar de Tomada DE 60 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	950	R\$ 4,31	R\$ 4.094,50
123	Colar de Tomada DE 85 x DNR ¾": Fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção, PN 750 kPa, constituído de duas partes semicirculares, sendo uma lisa e outra com derivação e esta última com rosca interna (sem inserto metálico), DNR ¾", rosca conforme com a última versão da norma da ABNT NBR NM ISO 7-1, a conexão será fornecida com duas travas (fabricadas do mesmo material PVC rígido 6,3 marrom, por processo de injeção) para união das partes semicirculares, a vedação interna do colar de tomada será feita por meio de anel de borracha nitrílica. O conjunto completo deverá atender a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 10390 e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	460	R\$ 6,01	R\$ 2.764,60
124	Cruzeta de redução em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DE 85/DE75 mm	PVC	Peça	25	R\$ 73,61	R\$ 1.840,25





**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](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

125	Cruzeta de redução em PVC JE PBA com anel. Classe 15. NBR 5647. Diâmetro: DE110/DE60 mm	PVC	Peça	25	R\$ 63,85	R\$ 1.596,25
126	Cruzeta PVC PBA, com anel, de acordo com a ABNT NBR 5647. Diâmetro: DN 60 mm	PVC	Peça	65	R\$ 42,17	R\$ 2.741,05
127	Curva 11.15 PVC/PBA JE Ponta Bolsa DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	30	R\$ 125,41	R\$ 3.762,30
128	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta Bolsa JEI DN 50 DE 60 MM Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	50	R\$ 24,43	R\$ 1.221,50
129	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DE 160 mm não segmentada	PVC	Peça	5	R\$ 154,07	R\$ 770,35
130	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	30	R\$ 125,41	R\$ 3.762,30
131	Curva 11.15 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	75	R\$ 40,96	R\$ 3.072,00
132	Curva 22.3 PVC /PBA Ponta Bolsa DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	130	R\$ 28,50	R\$ 3.705,00
133	Curva 22.3 PVC/PBAPonta Bolsa DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	35	R\$ 91,19	R\$ 3.191,65
134	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta Bolsa DN 65 DE 75 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 75mm, conforme ABNT NBR 5647/99, raio longo, tipo junta elástica.	PVC	Peça	55	R\$ 92,06	R\$ 5.063,30
135	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta Bolsa JE DN 75 DE 85 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 85mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	55	R\$ 40,01	R\$ 2.200,55
136	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DE 160 mm	PVC	Peça	25	R\$ 99,99	R\$ 2.499,75
137	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 100 DE 110 MM	PVC	Peça	30	R\$ 94,48	R\$ 2.834,40
138	Curva 22.3 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 75 DE 85 MM	PVC	Peça	55	R\$ 40,01	R\$ 2.200,55
139	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JE classe 20 DN 75 DE 85 MM	PVC	Peça	55	R\$ 70,66	R\$ 3.886,30
140	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 100 DE 110 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 110mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	67	R\$ 109,15	R\$ 7.313,05
141	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	85	R\$ 29,63	R\$ 2.518,55



**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

142	Curva 45 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI classe 20 DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	30	R\$ 72,95	R\$ 2.188,50
143	Curva 45° PVC Ocre Injetada Ponta/Bolsa JE para Tubo Coletor de Esgoto Corrugado DN 150 mm com anel	PVC	Peça	75	R\$ 37,25	R\$ 2.793,75
144	Curva 45° PVC coletor de esgoto ponta/bolsa JE DN 100 mm	PVC	Peça	245	R\$ 35,65	R\$ 8.734,25
145	Curva 90 PVC JE PB PBA. De acordo com NBR 5647, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100 DE 110	PVC	Peça	90	R\$ 145,11	R\$ 13.059,90
146	Curva de 45° Raio Curto DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	150	R\$ 8,09	R\$ 1.213,50
147	Curva de 45° Raio Longo DN 100mm: Fabricada a partir (policloreto de vinila) PVC para execução do sistema de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na <b>cor ocre</b> , extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. A curva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	150	R\$ 15,10	R\$ 2.265,00
148	Curva de 45° Raio Longo DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado	PVC	Peça	690	R\$ 14,02	R\$ 9.673,80



**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

	<p><b>na cor branca</b>, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.</p>					
149	<p>Curva de 45° Raio Longo DN 150mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca,extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.</p>	PVC	Peça	60	R\$ 80,68	R\$ 4.840,80
150	<p>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 DE 25 mm</p>	PVC	Peça	200	R\$ 2,37	R\$ 474,00
151	<p>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 DE 32 mm</p>	PVC	Peça	100	R\$ 2,77	R\$ 277,00
152	<p>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 DE 40 mm</p>	PVC	Peça	205	R\$ 1,83	R\$ 375,15



**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

153	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 DE 50 mm	PVC	Peça	105	R\$ 6,13	R\$ 643,65
154	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 DE 60 mm	PVC	Peça	205	R\$ 11,40	R\$ 2.337,00
155	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 DE 85 mm	PVC	Peça	75	R\$ 22,53	R\$ 1.689,75
156	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 100 mm DE 110 mm	PVC	Peça	75	R\$ 80,89	R\$ 6.066,75
157	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 65 DE 75mm	PVC	Peça	60	R\$ 22,53	R\$ 1.351,80
158	Curva de 90° Raio Curto DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	40	R\$ 10,29	R\$ 411,60
159	Curva de 90° Raio Longo DN 100: Fabricada a partir depoli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na <b>cor ocre</b> , extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica	PVC	Peça	160	R\$ 12,94	R\$ 2.070,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>integrada. A curva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a curva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.</p>					
160	<p>Curva de 90° Raio Longo DN 100mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na <b>cor branca</b>, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.</p>	PVC	Peça	70	R\$ 16,18	R\$ 1.132,60
161	<p>Curva de 90° Raio Longo DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A curva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão</p>	PVC	Peça	45	R\$ 42,06	R\$ 1.892,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	ser aproveitados, a curva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
162	Curva de 90° Raio Longo DN 50mm: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As curvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da curva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	60	R\$ 5,37	R\$ 322,20
163	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 DE 25 mm	PVC	Peça	370	R\$ 1,00	R\$ 370,00
164	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 DE 32 mm	PVC	Peça	220	R\$ 1,55	R\$ 341,00
165	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 DE 40 mm	PVC	Peça	190	R\$ 3,02	R\$ 573,80
166	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 DE 50 mm	PVC	Peça	180	R\$ 4,41	R\$ 793,80
167	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 DE 60 mm	PVC	Peça	180	R\$ 8,41	R\$ 1.513,80





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

168	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 65 DE 75 mm	PVC	Peça	100	R\$ 21,03	R\$ 2.103,00
169	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 DE 85 mm	PVC	Peça	80	R\$ 37,75	R\$ 3.020,00
170	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	10	R\$ 71,18	R\$ 711,80
171	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 100 DE 110 mm, Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	75	R\$ 71,18	R\$ 5.338,50
172	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 60mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	190	R\$ 43,67	R\$ 8.297,30
173	Curva 90 PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI DN 75 DE 85 MM Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 85mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647-parte 2, raio longo, tipo junta elástica integrada.	PVC	Peça	100	R\$ 97,72	R\$ 9.772,00
174	Curva 90° PVC/PBA Ponta/Bolsa JEI Classe 20 DE 160 mm não segmentada	PVC	Peça	37	R\$ 622,13	R\$ 23.018,81
175	Eliminador de Ar 1/2"	PVC	Peça	85	R\$ 461,00	R\$ 39.185,00
176	Extremidade PVC/PBA Bolsa JE Flange DN 50 DE 60 mm Fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme ABNT NBR 9815 e ABNT NBR 10351; classe 15 de pressão 0,75 Mpa; tipo bolsa/flange, DN 50 DE 60; junta elástica com anel de borracha EPDM conforme ABNT NBR 7673 e ABNT NBR 6588; anel de vedação do flange em borracha EPDM de acordo com NBR 7673. Flange fabricado por processo de injeção e furação conforme norma ANSI B16.5. A peça deverá ser compatível com tubos de PVC normatizados pela NBR 5647.	PVC	Peça	20	R\$ 49,09	R\$ 981,80
177	Extremidade PVC/PBA Bolsa JE Flange DE 85 mm Fabricada por processo de injeção de PVC 6,3 marrom, conforme ABNT NBR 9815 e ABNT NBR 10351; classe 15 de pressão 0,75 Mpa; tipo bolsa/flange, DN 75 DE 85; junta elástica com anel de borracha EPDM conforme ABNT NBR 7673 e ABNT NBR 6588; anel de vedação do flange em borracha EPDM de acordo com NBR 7673. Flange	PVC	Peça	20	R\$ 84,13	R\$ 1.682,60



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	fabricado por processo de injeção e furação conforme norma ANSI B16.5. A peça deverá ser compatível com tubos de PVC normatizados pela NBR 5647.					
178	Extremidade PVC/PBA bolsa JE flange DE 110 mm fabricada por processo de injeção de pvc 6,3 marrom, conforme abnt nbr 9815 e abnt nbr 10351; classe 15 de pressão 0,75 mpa; tipo bolsa/flange, dn 100 de 110; junta elástica com anel de borracha epdm conforme abnt nbr 7673 e abnt nbr 6588; anel de vedação do flange em borracha epdm de acordo com nbr 7673. flange fabricado por processo de injeção e furação conforme norma ansi b16.5. a peça deverá ser compatível com tubos de pvc normatizados pela nbr 5647.	PVC	Peça	20	R\$ 143,05	R\$ 2.861,00
179	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC PN 750 kPa. Diâmetro: DN 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	460	R\$ 0,70	R\$ 322,00
180	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC PN 750 kPa. Diâmetro: DN 25 mm DE 32 mm	PVC	Peça	250	R\$ 1,84	R\$ 460,00
181	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100mm DE 110 mm	PVC	Peça	90	R\$ 95,15	R\$ 8.563,50
182	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 20mm DE 25 mm	PVC	Peça	540	R\$ 0,94	R\$ 507,60
183	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 32mm DE 40 mm	PVC	Peça	280	R\$ 3,47	R\$ 971,60
184	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 40mm DE 50 mm	PVC	Peça	180	R\$ 4,62	R\$ 831,60
185	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50mm DE 60 mm	PVC	Peça	300	R\$ 9,74	R\$ 2.922,00
186	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 65mm DE 75 mm	PVC	Peça	140	R\$ 46,58	R\$ 6.521,20
187	Joelho 45 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75mm DE 85 mm	PVC	Peça	180	R\$ 44,48	R\$ 8.006,40
188	Joelho 45 Coletor Esgoto Ocre, P/B, JERI , DN 100 mm	PVC	Peça	85	R\$ 19,08	R\$ 1.621,80
189	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 100 mm	PVC	Peça	65	R\$ 5,93	R\$ 385,45
190	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 150 mm	PVC	Peça	45	R\$ 28,08	R\$ 1.263,60
191	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 50 mm	PVC	Peça	55	R\$ 2,48	R\$ 136,40
192	Joelho 45 PVC Esgoto Predial (Branco) DN 75 mm	PVC	Peça	65	R\$ 3,66	R\$ 237,90
193	Joelho 90 DN 50: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de	PVC	Peça	145	R\$ 1,84	R\$ 266,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.					
194	Joelho 90 DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	145	R\$ 4,57	R\$ 662,65
195	Joelho 90 DN 75: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	105	R\$ 5,31	R\$ 557,55
196	Joelho 90 DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica	PVC	Peça	90	R\$ 29,83	R\$ 2.684,70



**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

	integrada. Deverão ser fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.						
197	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 110 mm DE 131,1 mm	PVC	Peça	45	R\$ 253,74	R\$ 11.418,30	
198	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	1070	R\$ 0,32	#VALOR!	
199	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 20 mm DE 30 mm	PVC	Peça	1070	R\$ 0,72	R\$ 770,40	
200	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 25 mm DE 34 mm	PVC	Peça	1320	R\$ 0,88	R\$ 1.161,60	
201	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 32 mm DE 42 mm	PVC	Peça	520	R\$ 2,97	R\$ 1.544,40	
202	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 40 mm DE 52 mm	PVC	Peça	370	R\$ 7,23	R\$ 2.675,10	
203	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50 mm DE 63 mm	PVC	Peça	340	R\$ 6,12	R\$ 2.080,80	
204	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 60 mm DE 76 mm	PVC	Peça	330	R\$ 35,31	R\$ 11.652,30	
205	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75 mm DE 92 mm	PVC	Peça	130	R\$ 104,74	R\$ 13.616,20	
206	Joelho 90 soldável de acordo com NBR 5648, PVC, PN 750 kPa. Diâmetro: DN 85 mm DE 104 mm	PVC	Peça	105	R\$ 125,22	R\$ 13.148,10	
207	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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 interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	1565	R\$ 0,85	R\$ 1.330,25	
208	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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 interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	PVC	Peça	665	R\$ 3,22	R\$ 2.141,30	
209	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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	PVC	Peça	865	R\$ 1,33	R\$ 1.150,45	



**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

	rosca interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 25 mm x 1/2"					
210	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada 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 interna para junta roscável, conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 32 mm x 3/4"	PVC	Peça	215	R\$ 40,71	R\$ 8.752,65
211	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada a partir de PVC rígido 6,3,AZUL, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca interna para junta roscável, com BUCHA DE LATÃO conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	965	R\$ 2,89	R\$ 2.788,85
212	Joelho 90 soldável e com rosca. PN 750 kPa. Fabricada a partir de PVC rígido 6,3,AZUL, por processo de injeção, PN 750 kPa, extremidades, uma com bolsa para junta soldável e outra com rosca interna para junta roscável, com BUCHA DE LATÃO conforme com as últimas versões das normas da ABNT NBR 5648 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas da mesma. Diâmetro: 25 mm x 3/4"	PVC	Peça	665	R\$ 3,22	R\$ 2.141,30
213	Junção 45 PVC Esgoto Predial DN 75 mm	PVC	Peça	60	R\$ 12,15	R\$ 729,00
214	Junção 45 PVC Esgoto Predial DN 100 mm	PVC	Peça	60	R\$ 13,51	R\$ 810,60
215	Junção Redução PVC Esgoto Predial DN 100 x 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 14,32	R\$ 787,60
216	Junção 45° DN 100 X DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica no tramo principal e bolsa para junta elástica na derivação a 45°. Todas as juntas elásticas desta conexão serão aquelas do tipo junta elástica integrada, não se aceitando em nenhuma hipótese outro tipo de junta. A junção será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da junção deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma	PVC	Peça	110	R\$ 37,75	R\$ 4.152,50



**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](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

	formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
217	Junção 45G (Y) de PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN100 DE 110 mm	PVC	Peça	25	R\$ 161,05	R\$ 4.026,25
218	Junção 45G (Y) de PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro DN50 DE 60 mm	PVC	Peça	50	R\$ 64,41	R\$ 3.220,50
219	Junção 45G (Y) de PVC JE BBB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN75 DE 85 mm	PVC	Peça	40	R\$ 91,67	R\$ 3.666,80
220	Luva de Correr DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	880	R\$ 9,17	R\$ 8.069,60
221	Luva de Correr DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão	PVC	Peça	500	R\$ 26,96	R\$ 13.480,00





**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](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

	poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
222	Luva de Correr DN 200: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	40	R\$ 44,22	R\$ 1.768,80
223	Luva de Correr DN 250: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a luva será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	42	R\$ 92,64	R\$ 3.890,88
224	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 20 mm DE 25mm	PVC	Peça	540	R\$ 1,29	R\$ 696,60
225	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 25 mm DE 32mm	PVC	Peça	360	R\$ 1,96	R\$ 705,60



**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

226	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 32 mm DE 40mm	PVC	Peça	1050	R\$ 2,81	R\$ 2.950,50
227	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 40 mm DE 50mm	PVC	Peça	730	R\$ 5,50	R\$ 4.015,00
228	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 50 mm DE 60mm	PVC	Peça	1850	R\$ 11,86	R\$ 21.941,00
229	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 75 mm DE 85mm	PVC	Peça	770	R\$ 15,40	R\$ 11.858,00
230	Luva de correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN125mm DE 140mm	PVC	Peça	100	R\$ 118,63	R\$ 11.863,00
231	Luva de Correr para tubos Soldáveis DE20mm JE, fabricada por processo de injeção de PVC 6,3, marrom, pressão de serviço de 0,75 mPa. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais. Para tubos PVC soldável DE 20mm conforme ABNT NBR 5648.	PVC	Peça	1600	R\$ 4,27	R\$ 6.832,00
232	Luva de Correr PVC/PBA Injetada JE DN 100 DE 110mm fabricada por processod e injeção de PVC 6,3, marrom para pressão de serviços de até 0,75 MPa, conforme ABNT NBR 5647. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais para tubos e conexões PBA em conformidade com a norma ABNT NBR 6588.	PVC	Peça	370	R\$ 48,89	R\$ 18.089,30
233	Luva de Correr PVC/PBA Injetada JE DN 75 DE 85mm fabricada por processod e injeção de PVC 6,3, marrom para pressão de serviços de até 0,75 MPa, conforme ABNT NBR 5647. Inclusos anéis de borracha EPDM toroidais para tubos e conexões PBA em conformidade com a norma ABNT NBR 6588.	PVC	Peça	270	R\$ 15,40	R\$ 4.158,00
234	Luva de Correr PVC/PBA JEI CL-20 DN 140 DE160mm Luva de Correr PVC/PBA Injetada JEI DN 140 DE 160mm, fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC 6,3, marrom, calsse 20, para pressão de serviços de até 1 MPa, conforme ABNT NBR 5647/77. Inclusos anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673.	PVC	Peça	110	R\$ 192,65	R\$ 21.191,50
235	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 50 mm	PVC	Peça	110	R\$ 3,92	R\$ 431,20
236	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 75 mm	PVC	Peça	65	R\$ 5,38	R\$ 349,70
237	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 100 mm	PVC	Peça	350	R\$ 12,43	R\$ 4.350,50
238	Luva de Correr PVC esgoto predial JE DN 100 mm	PVC	Peça	290	R\$ 12,43	R\$ 3.604,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

239	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN 100 mm Ocre	PVC	Peça	480	R\$ 6,02	R\$ 2.889,60
240	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN 200 mm Ocre	PVC	Peça	90	R\$ 34,10	R\$ 3.069,00
241	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN150 mm Ocre	PVC	Peça	300	R\$ 28,17	R\$ 8.451,00
242	Luva de Correr Coletor de Esgoto JE DN250 mm Ocre	PVC	Peça	50	R\$ 92,64	R\$ 4.632,00
243	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 100 mm	PVC	Peça	190	R\$ 4,07	R\$ 773,30
244	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 150 mm	PVC	Peça	40	R\$ 19,28	R\$ 771,20
245	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 50 mm	PVC	Peça	160	R\$ 1,29	R\$ 206,40
246	Luva Simples PVC Esgoto Predial DN 75 mm	PVC	Peça	110	R\$ 2,62	R\$ 288,20
247	Luva DN 100: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca,extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As luvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	300	R\$ 4,31	R\$ 1.293,00
248	Luva DN 150: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor branca,extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. As luvas serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão	PVC	Peça	10	R\$ 26,96	R\$ 269,60



**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

	ser aproveitados. As curvas serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.					
249	Luva DN 75: Fabricada a partir de poli (cloreto de vinila),PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor Branca, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Estes serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração o te deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os tes serão fabricadas atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010.	PVC	Peça	50	R\$ 3,45	R\$ 172,50
250	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 DE 25mm	PVC	Peça	1350	R\$ 0,41	R\$ 553,50
251	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 DE 32mm	PVC	Peça	930	R\$ 0,43	R\$ 399,90
252	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 DE 40mm	PVC	Peça	1250	R\$ 0,97	R\$ 1.212,50
253	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 DE 50mm	PVC	Peça	700	R\$ 1,55	R\$ 1.085,00
254	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 DE 60mm	PVC	Peça	960	R\$ 2,41	R\$ 2.313,60



**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

255	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 DE 80mm	PVC	Peça	260	R\$ 4,18	R\$ 1.086,80
256	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 DE 85mm	PVC	Peça	270	R\$ 6,89	R\$ 1.860,30
257	Luva PVC Soldável com bucha de Latão DE 20 x 1/2" Rosca/Liso - RL	PVC	Peça	1000	R\$ 2,79	R\$ 2.790,00
258	Luva PVC Soldável com bucha de Latão DE 25 x 3/4" Rosca/Liso - RL	PVC	Peça	650	R\$ 3,81	R\$ 2.476,50
259	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 1"	PVC	Peça	350	R\$ 1,75	R\$ 612,50
260	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 2"	PVC	Peça	100	R\$ 5,41	R\$ 541,00
261	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 3"	PVC	Peça	120	R\$ 11,56	R\$ 1.387,20
262	LUVA ROSQUEÁVEL. PVC BRANCO, PN 750 KPA. DIÂMETRO: 4"	PVC	Peça	70	R\$ 14,16	R\$ 991,20
263	Nipel de PVC Roscável DE 1/2"	PVC	Peça	710	R\$ 0,65	R\$ 461,50
264	Plug Coletor Esgoto Ocre, DN 100 mm	PVC	Peça	660	R\$ 13,59	R\$ 8.969,40
265	Plug Coletor Esgoto Ocre, DN 150 mm	PVC	Peça	165	R\$ 37,59	R\$ 6.202,35
266	PLUG rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4"	PVC	Peça	90	R\$ 0,36	R\$ 32,40
267	Ralo para Piso DN 100 X 50 mm	PVC	Peça	20	R\$ 22,99	R\$ 459,80
268	Redução Excêntrica PVC Esgoto Predial DN 100 X 75 mm	PVC	Peça	35	R\$ 9,16	R\$ 320,60
269	Redução PVC/PBA, Bolsa/Bolsa JEI, Classe 20, DE 160 X DE 60 mm	PVC	Peça	15	R\$ 142,55	R\$ 2.138,25
270	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 60 mm	PVC	Peça	50	R\$ 27,89	R\$ 1.394,50
271	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 110 x 85 mm	PVC	Peça	65	R\$ 23,94	R\$ 1.556,10
272	Redução PVC JE BB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x 60 mm	PVC	Peça	85	R\$ 15,10	R\$ 1.283,50
273	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 75 x de 60 mm	PVC	Peça	70	R\$ 9,81	R\$ 686,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

274	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: de 85 x de 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 26,96	R\$ 1.482,80
275	Redução PVC JE PB PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN125 x DN100 mm	PVC	Peça	25	R\$ 118,63	R\$ 2.965,75
276	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JE 160 X DE 85 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 160mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647/77. Extremidade da bolsa com anel em borracha EPDM com alma de metal tipo JEI não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673 DE 160mm. Extremidade da ponta confeccionada a partir de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 85mm, conforme ABNT NBR 5647 parte 2.	PVC	Peça	5	R\$ 499,00	R\$ 2.495,00
277	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JEI, Classe 20, DE 85 X DE 60 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3, marrom, DE 85 mm, classe 20 de pressão (1MPa) conforme ABNT NBR 5647 parte 2. Extremidade da bolsa com anel em borracha EPDM com alma de metal tipo JEI não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673 DE 85mm. Extremidade da ponta confeccionada a partir de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 60mm, conforme ABNT NBR 5647 parte 2.	PVC	Peça	55	R\$ 40,00	R\$ 2.200,00
278	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JE, Classe 20, DE 160 x DE 60 mm	PVC	Peça	5	R\$ 142,55	R\$ 712,75
279	Redução PVC/PBA, Bolsa/Ponta JEI, Classe 20, DE 160 x DE 110 mm	PVC	Peça	5	R\$ 142,53	R\$ 712,65
280	Redução PVC/PBA, Ponta Bolsa, Injetada, DE 110 x DE 60 mm	PVC	Peça	12	R\$ 32,77	R\$ 393,24
281	Redução PVC/PBA, Ponta/Bolsa, JEI DE 160 x DE 110 mm Fabricada por processo de moldagem a partir da utilização de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 160mm, conforme ABNT NBR 5647/77. Extremidade da bolsa confeccionada a partir de tubo de PVC 6,3 marrom, classe 20 de pressão, 1Mpa, DE 110mm, conforme ABNT NBR 5647 parte 2, bolsa com anel em borracha EPDM com alma de metal tipo JEI não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673 DE 110mm.	PVC	Peça	5	R\$ 83,85	R\$ 419,25
282	Redução PVC/PBA, Ponta/Bolsa, Injetada, DE 85 x DE 60 mm Fabricada por processo de injeção de composto de PVC 6,3 marrom, classe 15 de pressão, 0,75Mpa, conforme ABNT NBR 5647. Extremidade da bolsa tipo JE com anel de borracha toroidal DE 60 incluso, anel deve atender aos requisitos da norma ABNT NBR 6588.	PVC	Peça	57	R\$ 19,94	R\$ 1.136,58





**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

283	Redução PVC/PBA, Ponta/Bolsa, JE, Injetada, DE 110 X DE 85 mm	PVC	Peça	22	R\$ 36,61	R\$ 805,42
284	Redução rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	PVC	Peça	530	R\$ 0,33	R\$ 174,90
285	Registro Esfera PVC Soldável DN 25 mm	PVC	Peça	940	R\$ 7,63	R\$ 7.172,20
286	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 32 (1")	PVC	Peça	450	R\$ 17,76	R\$ 7.992,00
287	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 40 (1.1/4")	PVC	Peça	340	R\$ 24,51	R\$ 8.333,40
288	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 50 (1.1/2")	PVC	Peça	300	R\$ 39,78	R\$ 11.934,00
289	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 60 (2")	PVC	Peça	240	R\$ 79,53	R\$ 19.087,20
290	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DE 110 Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 110 mm	PVC	Peça	67	R\$ 466,93	R\$ 31.284,31
291	Registro Esfera com Borboletas 1/2" fabricado em composto PVC 6,3, marrom, para ramais prediais segundo ANBT NBR 11306, fabricado por processo de injeção, pressão de serviço de 0,75Mpa A 20°C, constituído por corpo, haste, esfera, suporte da esfera, vedações em borracha nitrílica, esfera em composto de politetrafluoretileno (teflon) e/ou polietileno, observando-se o disposto na norma ABNT NBR 11308, extremidades roscadas, rosca macho conforme norma NBR NM ISO 7-1 DE 1/2".	PVC	Peça	1420	R\$ 9,54	R\$ 13.546,80
292	Registro Esfera com Cabeça Quadrada 1/2"	PVC	Peça	40	R\$ 5,73	R\$ 229,20
293	Registro PVC Lecat Tipo Castelo DE 20 mm	PVC	Peça	670	R\$ 54,02	R\$ 36.193,40
294	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 20mm	PVC	Peça	1570	R\$ 4,43	R\$ 6.955,10
295	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 25 mm	PVC	Peça	970	R\$ 5,06	R\$ 4.908,20
296	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 32 mm	PVC	Peça	520	R\$ 8,62	R\$ 4.482,40
297	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 40 mm	PVC	Peça	530	R\$ 10,86	R\$ 5.755,80
298	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 50 mm	PVC	Peça	390	R\$ 14,34	R\$ 5.592,60
299	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 60 mm	PVC	Peça	590	R\$ 21,03	R\$ 12.407,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

300	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 75 mm	PVC	Peça	220	R\$ 140,20	R\$ 30.844,00
301	Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 85 mm	PVC	Peça	165	R\$ 215,70	R\$ 35.590,50
302	Registro de Esfera com Rosca DNR 20 1/2": Para conexão a ramais prediais, fabricado a partir de PVC rígido 6,3 marrom por processo de injeção (corpo e borboleta de acionamento), conjunto único formado por eixo (haste) e esfera fabricados a partir de poliacetal (POM) conforme com a norma ASTM D3677 (preferencialmente) e anel de vedação em borracha nitrílica e tipo o'ring (anéis de vedação do corpo com o eixo e do corpo com a esfera), as extremidades serão do tipo ponta com rosca externa (macho), o prestador de serviço não aceitará em hipótese alguma registros com bolsas com rosca interna (fêmea), o travamento da borboleta no eixo do registro deverá ser feito através de encaixe sobre pressão simplesmente, o prestador de serviço não aceitará em hipótese alguma travamento da borboleta no eixo através pinos metálicos ou qualquer outro dispositivo metálico, o registro deverá atender às exigências das normas da ABNT NBR 11306 e NBR NM ISO 7-1 e respectivas referências normativas das mesmas.	PVC	Peça	2720	R\$ 2,14	R\$ 5.820,80
303	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"	PVC	Peça	1670	R\$ 7,77	R\$ 12.975,90
304	Registro Tipo Esfera DE 20mm: Fabricado a partir de PVC Rígido 6,3 marrom, fabricado por processo de injeção (corpo e borboleta de acionamento), conjunto único formado por eixo (haste) e esfera fabricados a partir de poliacetal (POM) conforme com a norma ASTM D 3677 (preferencialmente) e anel de vedação em borracha nitrílica e tipo o'ring (anéis de vedação do corpo com o eixo e do corpo com a esfera), os batentes laterais da esfera serão fabricados a partir de poliuretano, as extremidades serão do tipo BOLSAS PARA JUNTA SOLDÁVEL, o travamento da borboleta no eixo do registro deverá ser feito através de encaixe sobre pressão simplesmente, o prestador de serviço não aceitará em hipótese alguma travamento da borboleta no eixo através de pinos metálicos (ou não ou qualquer outro dispositivo metálico), o acionamento do registro será feito por cabeça quadrada e borboleta, a pressão de trabalho deverá ser preferencialmente 1,6 MPa e o registro deverá atender a TODAS as exigências das normas da ABNT NBR 11306:1990 e NBR 5648:2010 e respectivas	PVC	Peça	1330	R\$ 4,43	R\$ 5.891,90



**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

	referências normativas das mesmas. OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: estes registros serão conectados a tubos de PVC Rígido 6,3 JS, DE 20 de acordo com a nomenclatura da última versão da NBR 5648.					
305	Registro Esfera PVC Soldável com Borboleta DN 85 (3") Registro de borboleta PVC soldável. Fabricado de acordo com a NBR 5648/99, sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa (75 m.c.a. ou 7,5 kgf/cm <sup>2</sup> ). Diâmetro: 85 mm	PVC	Peça	30	R\$ 349,00	R\$ 10.470,00
306	Selim Elástico DN 150 x DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de derivações para ramal de esgoto de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, o selim elástico será fabricado em duas partes constituintes, sendo a parte inferior para montagem na parte inferior do tubo coletor de esgoto e a parte superior será montada na parte superior do tubo coletor e terá uma derivação cuja extremidade é uma bolsa para junta elástica de tubos de PVC ocre para esgoto. A conexão da parte superior com a parte inferior do selim será através de dispositivo de encaixe em uma das extremidades e trava (similar às de colares de tomada de pvc rígido) na outra extremidade, o diâmetro interno do selim equivalerá ao diâmetro externo do tubo coletor de esgoto liso ao qual será conectado. As partes constituintes do selim elástico serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os selins elásticos serão fabricados atendendo a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 7362.	PVC	Peça	1070	R\$ 16,72	R\$ 17.890,40
307	Selim Elástico DN 200 x DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de derivações para ramal de esgoto de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, o selim elástico será fabricado em duas partes constituintes, sendo a parte inferior para montagem na parte inferior do tubo coletor de esgoto e a parte superior será montada na parte superior do tubo coletor e terá uma derivação cuja extremidade é uma bolsa para junta elástica de tubos de PVC ocre para esgoto. A conexão da parte superior com a parte inferior do selim será através de dispositivo de encaixe em uma das extremidades e trava (similar às de colares de tomada	PVC	Peça	270	R\$ 23,72	R\$ 6.404,40



**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

	de pvc rígido) na outra extremidade, o diâmetro interno do selim equivalerá ao diâmetro externo do tubo coletor de esgoto liso ao qual será conectado. As partes constituintes do selim elástico serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os selins elásticos serão fabricados atendendo a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 7362.					
308	Selim Elástico DN 250 x DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de derivações para ramal de esgoto de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, o selim elástico será fabricado em duas partes constituintes, sendo a parte inferior para montagem na parte inferior do tubo coletor de esgoto e a parte superior será montada na parte superior do tubo coletor e terá uma derivação cuja extremidade é uma bolsa para junta elástica de tubos de PVC ocre para esgoto. A conexão da parte superior com a parte inferior do selim será através de dispositivo de encaixe em uma das extremidades e trava (similar às de colares de tomada de pvc rígido) na outra extremidade, o diâmetro interno do selim equivalerá ao diâmetro externo do tubo coletor de esgoto liso ao qual será conectado. As partes constituintes do selim elástico serão fabricadas por processo de injeção a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do selim de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. Os selins elásticos serão fabricados atendendo a todas as exigências da última versão da norma da ABNT NBR 7362.	PVC	Peça	70	R\$ 50,28	R\$ 3.519,60
309	Tampão Completo para TIL DN 100: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades, uma para ser conectada à ponta de um tubo de pvc rígido liso para sistemas de esgoto e do tipo junta elástica (conforme com as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005	PVC	Peça	60	R\$ 9,32	R\$ 559,20



**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

	e as correções efetuadas em 2007 e a outra extremidade com tampa de inspeção com bordas jateadas para preenchimento com argamassa de cimento.					
310	Tampão Completo para TIL DN 150: Fabricado a partir de poli (cloreto de vinila), PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades, uma para ser conectada à ponta de um tubo de pvc rígido liso para sistemas de esgoto e do tipo junta elástica (conforme com as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007 e a outra extremidade com tampa de inspeção com bordas jateadas para preenchimento com argamassa de cimento.	PVC	Peça	60	R\$ 44,20	R\$ 2.652,00
311	Tê de Esgoto DE 75mm: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	50	R\$ 33,33	R\$ 1.666,50
312	Tê de Esgoto DN 150 x 100: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser	PVC	Peça	60	R\$ 46,44	R\$ 2.786,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

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

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

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
313	Tê de Esgoto DN 150: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	100	R\$ 61,18	R\$ 6.118,00
314	Tê de Esgoto DN 200 x 100: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	5	R\$ 115,93	R\$ 579,65
315	Tê de Esgoto DN 200 x 150: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a	PVC	Peça	25	R\$ 134,59	R\$ 3.364,75





**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](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

	coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
316	Tê de Esgoto DN 200: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricada a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	34	R\$ 176,44	R\$ 5.998,96
317	Tê de Esgoto DN100: Fabricada a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricada a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades com bolsas para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. A luva será fabricada por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração da luva deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados, a peça será fabricada atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.	PVC	Peça	320	R\$ 23,30	R\$ 7.456,00
318	Tê PVC esgoto predial DN 50 mm	PVC	Peça	130	R\$ 4,90	R\$ 637,00



**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

319	TÊ de redução rosqueável PVC branco, PN 750 kPa. Diâmetro: 3/4" x 1/2"	PVC	Peça	180	R\$ 8,19	R\$ 1.474,20
320	Tê PVC Soldável com Bucha Latão na Bolsa Central, DE 20 X1/2"	PVC	Peça	220	R\$ 4,07	R\$ 895,40
321	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	PVC	Peça	240	R\$ 1,00	R\$ 240,00
322	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	PVC	Peça	260	R\$ 1,60	R\$ 416,00
323	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	PVC	Peça	210	R\$ 2,81	R\$ 590,10
324	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 32 mm	PVC	Peça	160	R\$ 4,74	R\$ 758,40
325	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 20 mm	PVC	Peça	220	R\$ 10,37	R\$ 2.281,40
326	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	PVC	Peça	200	R\$ 3,45	R\$ 690,00
327	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	PVC	Peça	150	R\$ 4,23	R\$ 634,50
328	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 40 mm	PVC	Peça	170	R\$ 19,61	R\$ 3.333,70
329	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	PVC	Peça	230	R\$ 6,68	R\$ 1.536,40



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

330	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 50 mm	PVC	Peça	130	R\$ 37,32	R\$ 4.851,60
331	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	PVC	Peça	100	R\$ 13,77	R\$ 1.377,00
332	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 60 mm	PVC	Peça	110	R\$ 74,76	R\$ 8.223,60
333	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	PVC	Peça	105	R\$ 24,46	R\$ 2.568,30
334	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 75 mm	PVC	Peça	105	R\$ 108,82	R\$ 11.426,10
335	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 110 x 60 mm	PVC	Peça	55	R\$ 162,88	R\$ 8.958,40
336	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 110 x 75 mm	PVC	Peça	55	R\$ 182,65	R\$ 10.045,75
337	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, <b>DN 110 mm</b>	PVC	Peça	55	R\$ 147,47	R\$ 8.110,85
338	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 15 mm DE 20 mm	PVC	Peça	795	R\$ 0,60	R\$ 477,00



**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

339	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 DE 25 mm	PVC	Peça	1005	R\$ 1,23	R\$ 1.236,15
340	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 DE 32mm	PVC	Peça	405	R\$ 2,85	R\$ 1.154,25
341	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 DE 40mm	PVC	Peça	405	R\$ 3,70	R\$ 1.498,50
342	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 DE 50mm	PVC	Peça	275	R\$ 6,33	R\$ 1.740,75
343	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 DE 60mm	PVC	Peça	365	R\$ 17,36	R\$ 6.336,40
344	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 DE 75mm	PVC	Peça	145	R\$ 60,60	R\$ 8.787,00
345	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, <b>DN 75 mm</b>	PVC	Peça	110	R\$ 93,35	R\$ 10.268,50
346	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, <b>DN 85 mm</b>	PVC	Peça	115	R\$ 26,83	R\$ 3.085,45
347	Tê PVC/PBA JEI BBB Classe 20 DE 160 Fabricado por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC 6,3, marrom, calsse 20, para pressão de serviços de até 1 MPa, conforme ABNT NBR 5647/77. Extremidades com anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente conforme ABNT NBR 7673.	PVC	Peça	10	R\$ 370,08	R\$ 3.700,80
348	Tê PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	75	R\$ 40,26	R\$ 3.019,50



## 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](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

349	Tê PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	70	R\$ 72,66	R\$ 5.086,20
350	Tê Redução PVC/PBA Bolsa/Ponta DE 110 mm x 1 BOLSA DE 60 mm	PVC	Peça	60	R\$ 203,69	R\$ 12.221,40
351	Tê Redução PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DE 110 x 60 mm	PVC	Peça	45	R\$ 60,98	R\$ 2.744,10
352	Tê Redução PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, DE 110 x 85 mm	PVC	Peça	40	R\$ 63,33	R\$ 2.533,20
353	Tê Redução PVC/PBA, JE, BBB, DE 85 x DE 60 mm	PVC	Peça	60	R\$ 35,66	R\$ 2.139,60
354	Tê Redução PVC/PBA, JEI, BBB, CL-20, DE 160 x 110 mm Fabricado por processo de moldagem a partir da utilização de tubos de PVC rígido 6,3 marrom, PN 1,0 MPA, conforme NBR 5647 parte 2. Tramo principal no diâmetro DE 160 com bolsas tipo junta elástica integrada, anéis em borracha EPDM com alma metálica, não removíveis manualmente e comprimento mínimo 480mm. Derivação central no diâmetro DE 110 com bolsa tipo junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma metálica, não removível manualmente e comprimento mínimo de 140mm a contar da base. O corte do encaixe da derivação central deverá ser realizado de forma que não ocasione folga excessiva (>0,5mm) entre a derivação e o tramo principal. A fixação da derivação central feita por soldagem, com adesivo de alta performance para PVC. Revestido externamente em resina de fibra de vidro, sobretudo na área de ligação entre o tramo principal e a derivação central para suportar pressões de até 1,6 Mpa. Parte interior do encaixe sem rebarbas e sem frestas na superfície, a fim de promover uma perfeita fluidez do líquido.	PVC	Peça	5	R\$ 187,93	R\$ 939,65
355	Tê Redução PVC/PBA, JEI, BBB, CL-20, DE 160 X 60 mm	PVC	Peça	5	R\$ 453,83	R\$ 2.269,15
356	Torneira boia alta vazão DN30 1" fabricado em plástico de engenharia (ABS e PC), Bronze ou Metal, vedação interna EPDM ou borracha, com parafusos de fixação em aço inox, pressão máxima de trabalho 100 mca (10 Kgf/cm <sup>2</sup> ), abertura e fechamento instantâneo, regulagem milimétrica da altura do balão.	PVC	Peça	60	R\$ 120,81	R\$ 7.248,60
357	Torneira boia alta vazão DN40 1.1/4" fabricado em plástico de engenharia (ABS e PC), Bronze ou Metal, vedação interna EPDM ou borracha, com parafusos de fixação em aço inox, pressão máxima de trabalho 100 mca (10 Kgf/cm <sup>2</sup> ), abertura e fechamento instantâneo, regulagem milimétrica da altura do balão.	PVC	Peça	60	R\$ 421,74	R\$ 25.304,40
358	Tube com válvula anti-retorno em latão com banho níquel 1/2"	PVC	Peça	450	R\$ 22,06	R\$ 9.927,00
359	Til DN 100 X DN 100: Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor ocre, extremidades do tramo	PVC	Peça	670	R\$ 25,88	R\$ 17.339,60



**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

	principal com bolsas para junta elástica e extremidade na derivação com bolsa para junta elástica. Todas as juntas elásticas desta conexão serão aquelas do tipo junta elástica integrada, não se aceitando em nenhuma hipótese outro tipo de junta. O til será fabricado por processo de injeção a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do til deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de conexão e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de conexão poderão ser aproveitados. O cap será fabricado atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007.					
360	TIL de passagem rede Coletor Esgoto BBB JEI DN 150 mm	PVC	Peça	40	R\$ 60,72	R\$ 2.428,80
361	TIL ligação predial Coletor Esgoto BBB JEI DN 100 mm	PVC	Peça	420	R\$ 85,68	R\$ 35.985,60
362	TIL Radial Rede Coletora Esgoto DN 150 mm	PVC	Peça	75	R\$ 1.094,09	R\$ 82.056,75
363	TIL Tubo de Queda Coletor Esgoto Ocre JEI DN 150 x 150 mm	PVC	Peça	35	R\$ 278,72	R\$ 9.755,20
364	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 75 mm	PVC	Barra	230	R\$ 53,92	R\$ 12.401,60
365	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os	PVC	Barra	420	R\$ 58,24	R\$ 24.460,80





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
CNPJ: 08.484.353/0001-16

	aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 100 mm					
366	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 150 mm	PVC	Barra	135	R\$ 211,21	R\$ 28.513,35
367	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com	PVC	Barra	1740	R\$ 100,30	R\$ 174.522,00



**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

	comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 100 mm					
368	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 150 mm	PVC	Barra	2320	R\$ 204,70	R\$ 474.904,00
369	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo SAMAE, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 200 mm	PVC	Barra	90	R\$ 356,98	R\$ 32.128,20
370	Tubo de PVC ocre para coletor de esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas enterrados de condução de esgotos não pressurizado, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor OCRE, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica, junta elástica	PVC	Barra	130	R\$ 970,63	R\$ 126.181,90



**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](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

	integrada, a classe de rigidez CR será de 2500 Pa. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de PVC mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubulação poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras com comprimento de 6,0 metros e atendendo às exigências e tolerâncias da norma da ABNT NBR 7362:2005 e as correções efetuadas em 2007. Diâmetro: DN 300 mm					
371	Tubo PVC Rígido soldável Classe15 DE 20 mm. Composto PVC 6,3, Marrom, para condução de água sob pressão de 0,75 MPa a 20°C, fabricado por processo de extrusão, segundo a norma ABNT NBR 5648, extremidades com ponta bolsa soldável, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros.	PVC	Barra	1510	R\$ 15,17	R\$ 22.906,70
372	Tubo de 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 DE 25mm	PVC	Barra	1460	R\$ 11,25	R\$ 16.425,00
373	Tubo de 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 DE 32mm	PVC	Barra	1450	R\$ 18,55	R\$ 26.897,50
374	Tubo de 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	PVC	Barra	1430	R\$ 32,35	R\$ 46.260,50



**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](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

	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 tudo 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 DE 40mm					
375	Tubo de 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 tudo 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 DE 50mm	PVC	Barra	850	R\$ 44,22	R\$ 37.587,00
376	Tubo de 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 tudo 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 15 mm DE 20mm	PVC	Barra	1370	R\$ 15,17	R\$ 20.782,90
377	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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 65 DE 75 mm	PVC	Barra	350	R\$ 208,67	R\$ 73.034,50
378	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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	PVC	Barra	350	R\$ 235,86	R\$ 82.551,00



**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

	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 DE 85mm					
379	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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 tubo 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 100 / DE 110 mm	PVC	Barra	300	R\$ 396,92	R\$ 119.076,00
380	Tubo de PVC rígido 6,3, marrom, classe 20, 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 DE 60mm	PVC	Barra	1900	R\$ 79,81	R\$ 151.639,00
381	Tubo PVC rígido Ponta/Bolsa JEI Classe 20 DE 160 mm. Composto PVC 6,3, Marrom, para condução de água sob pressão de 1 MPa, segundo norma ABNT NBR 5647 e 5647-2, fabricado por processo de extrusão, classe de pressão 1 MPa a 20°C extremidades Ponta e Bolsa para junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente e dimensões conforme norma ABNT NBR 7673, ponta chanfrada, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros.	PVC	Barra	20	R\$ 401,31	R\$ 8.026,20
382	Tubo PVC rígido Ponta/Bolsa JEI Classe 20 DE 50 mm. Composto PVC 6,3, Marrom, para condução de água sob pressão de 1 MPa, segundo norma ABNT NBR 5647 e 5647-2, fabricado por processo de extrusão, classe de pressão 1 MPa a 20°C extremidades Ponta e Bolsa para junta elástica integrada, anel em borracha EPDM com alma de metal não removível manualmente e dimensões	PVC	Barra	750	R\$ 133,41	R\$ 100.057,50



## 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](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

	conforme norma ABNT NBR 7673, ponta chanfrada, pigmentação uniforme ao longo de todo tubo, barra de 6 metros.					
383	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN100/de110 mm Classe 15	PVC	Barra	260	R\$ 316,48	R\$ 82.284,80
384	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN125/de140 mm Classe 15	PVC	Barra	40	R\$ 1.703,98	R\$ 68.159,20
385	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN50/de60 mm Classe 15	PVC	Barra	1800	R\$ 92,94	R\$ 167.292,00
386	Tubo PVC PBA, JEI, marrom. Conforme NBR 5647. Barra de 6 metros. Diâmetro: DN75/de85 mm Classe 15	PVC	Barra	480	R\$ 188,70	R\$ 90.576,00
387	União Roscável DE 1/2", PVC Branco	PVC	Peça	840	R\$ 8,14	R\$ 6.837,60
388	União Roscável DE 3/4", PVC Branco	PVC	Peça	640	R\$ 10,47	R\$ 6.700,80
389	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 100 DE 110 mm	PVC	Peça	90	R\$ 447,87	R\$ 40.308,30
390	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 20 mm DE 25 mm	PVC	Peça	1020	R\$ 6,48	R\$ 6.609,60
391	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 25 mm DE 32 mm	PVC	Peça	680	R\$ 14,59	R\$ 9.921,20
392	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 32 mm DE 40 mm	PVC	Peça	580	R\$ 28,08	R\$ 16.286,40
393	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 40 mm DE 50 mm	PVC	Peça	365	R\$ 15,62	R\$ 5.701,30
394	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 50 mm DE 60 mm	PVC	Peça	475	R\$ 77,80	R\$ 36.955,00
395	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 60 mm DE 75 mm	PVC	Peça	140	R\$ 158,26	R\$ 22.156,40
396	União soldável de acordo com NBR 5648, PVC. PN 750 kPa. Diâmetro: DN 75 DE 85 mm	PVC	Peça	135	R\$ 201,38	R\$ 27.186,30
397	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical 1": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 12,05	R\$ 723,00
398	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical Pvc 1.1/2": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 25,15	R\$ 1.509,00
399	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical Pvc 1.1/4": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 18,84	R\$ 1.130,40
400	Válvula de Retenção com Rosca Interna Vertical Pvc 2": Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	60	R\$ 37,00	R\$ 2.220,00





**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

401	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 32mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 12,18	R\$ 609,00
402	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 40mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 18,84	R\$ 942,00
403	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 50mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 24,82	R\$ 1.241,00
404	Válvula de Retenção Soldável Vertical Pvc 60mm: Pressão até 10kgf/cm a temperatura de 20°C, para velocidades máximas de fluxo de 3 m/s (ABNT NBR 5626).	PVC	Peça	50	R\$ 35,71	R\$ 1.785,50
405	Ventosa Combinada/Tríplica Função, 1", Rosca Macho BSP PN10, Corpo Plástico.	PVC	Peça	235	R\$ 982,51	R\$ 230.889,85
406	Tê PVC/PBA, Injetada, JE, BBB, Classe 15, DN 50 DE60mm	PVC	Peça	150	R\$ 20,41	R\$ 3.061,50
407	Luva de Correr PVC JEI PBA. Classe 15. Injetada com anéis. Conforme NBR 5647. Diâmetro: DN 65 DE 75mm	PVC	Peça	200	R\$ 121,43	R\$ 24.286,00
408	Adaptador com Registro DN 20 X DNR 3/4": Fabricado a partir de PVC rígido azul, uma extremidade com junta mecânica tipo compressão (para a conexão de tubos de polietileno (PEAD) PE 80 DN20), juntas mecânicas com garras internas fabricadas em poliacetal branco (POM) com no mínimo dois anéis de travamento internos para evitar ruptura do tubo de PEAD, a outra extremidade será com ponta e rosca externa, conforme com a norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. Os adaptadores deverão atender a todos os itens da norma da ABNT NBR 11306 (última versão) e respectivas referências normativas da mesma.	PVC	Peça	2004	R\$ 9,54	R\$ 19.118,16
409	Extremidade Curta para Hidrômetro: Constituída por TUBETE, porca sextavada e dois anel de vedação. O tubete terá o corpo CURTO e tipo oitavado, fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), rosca do tubete externa e com dimensões R 1/2", a porca sextavada a ser fornecida será fabricada a partir de copolímero de polipropileno (PP) com rosca interna e as dimensões da rosca interna serão G 3/4", ou seja, para conectar a um hidrômetro cuja rosca, segundo a norma da ABNT NBR NM 212, é G 3/4" R, a porca sextavada virá com inserto metálico fabricado a partir de liga de latão ou bronze e deverá dispor de dois furos para passagem de lacre posicionados a 180° um do outro e anel de vedação para conexão da porca sextavada ao hidrômetro, normalmente fabricado a partir de borracha nitrílica e com espessura de 3 mm. Todas as roscas deverão atender	PVC	Peça	1200	R\$ 20,00	R\$ 24.000,00



**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](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

	rigorosamente à norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O comprimento do tubete deverá atender à norma da ABNT NBR 8194.					
410	Tubo de PVC branco para esgoto. Fabricado a partir de PVC, para a execução de sistemas de esgotamento sanitário, fabricado a partir de PVC rígido liso pigmentado na cor BRANCA, extremidades com ponta e bolsa para junta elástica. A junta elástica será aquela do tipo junta elástica integrada. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão a partir de composto de pvc mais os aditivos necessários à sua transformação. O pigmento deverá estar total e adequadamente disperso no composto e a coloração do tubo deverá ser absolutamente uniforme, não se admitindo trechos com tonalidades de cor diferentes. O emprego de material reprocessado é vetado pelo prestador de serviço, somente resíduos gerados pelo próprio fabricante e originado da fabricação do mesmo tipo de tubo e com a mesma formulação do composto utilizado para este tipo de tubo poderão ser aproveitados. Os tubos serão fabricados em barras de 6,0 metros atendendo a todas as exigências da norma da ABNT NBR 5688:2010. Diâmetro: DN 200 mm	PVC	Barra	20	R\$ 699,00	R\$ 13.980,00
411	Extremidade Longa para Hidrômetro: Constituída por TUBETE, porca sextavada e dois anéis de vedação. O tubete terá o corpo LONGO e tipo oitavado, fabricado a partir de copolímero de polipropileno (PP), rosca do tubete externa e com dimensões R 1/2", a porca sextavada a ser fornecida será fabricada a partir de copolímero de polipropileno (PP) com rosca interna e as dimensões da rosca interna serão G 3/4", ou seja, para conectar a um hidrômetro cuja rosca, segundo a norma da ABNT NBR NM 212, é G 3/4" R, a porca sextavada virá com inserto metálico fabricado a partir de liga de latão ou bronze e deverá dispor de dois furos para passagem de lacre posicionados a 180° um do outro e anel de vedação para conexão da porca sextavada ao hidrômetro, normalmente fabricado a partir de borracha nitrílica e com espessura de 3 mm. Todas as roscas deverão atender rigorosamente à norma da ABNT NBR NM ISO 7-1. O comprimento do tubete deverá atender à norma da ABNT NBR 8194.	PVC	Peça	4100	R\$ 36,47	R\$ 149.527,00
412	Luva soldável com bucha de latão 20 mm x 1/2"	PVC	Peça	100	R\$ 20,94	R\$ 2.094,00
413	Luva soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	PVC	Peça	100	R\$ 22,91	R\$ 2.291,00
					<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 6.938.987,72</b>



**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

**RETIFICAÇÃO 3) Acrescenta-se 1 (um) Município e altera-se a quantidade total do ANEXO II.**

**Onde lê-se:**

ITEM	ABDON BATISTA	ALTO BELA VISTA	BRUNÓPOLIS	SAMAE	CAMPOS NOVOS	SIMAE CAPINZAL/OURO	SANEFRAI FRAIBURGO	VISAN VIDEIRA	ZORTÉA	QTDE TOTAL
1	10				4		20	5		39
2	10				4		50			64
3					4		20	5		29
4	10				4		20	5		39
5					4		10			14
6					4		50	20		74
7	10				4		50	20		84
8					4		30	10		44
9					4		20	10		34
10					4		10	10		24
11							5	10		15
12							5	10		15
13					4		50	20		74
14	10				4		20	20		54
15					4		10	10		24
16					4		10	10		24
17					4		5	10		19
18							5	10		15
19					4	20	40	50		114
20	10				4		30	80		124
21					4		20	30		54



## 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

22				4		10	30		44
23				6		5	20		31
24						5	20		25
25				4		400	300		704
26	10			4		200	350		564
27				4		100	350		454
28				4		50	100		154
29				4		30	50		84
30						30	50		80
31						30	20		50
32				4		30	20		54
33	10			4		30	20		64
34				4		200	20		224
35				5		100	20		125
36				5		50	20		75
37						30	20		50
38	100	50	100	1000		30	200	200	1680
39	100	50	100	100		30	300	200	880
40	100		50	100			100		350
41	100		50				100		250
42	50		50	100			50	200	450
43	50		50				50	200	350
44	50		30	50		30	50	100	310
45	50		30	100		30	80		290
46	50		20	20		30	20		140
47	50			20		30	20		120
48	50			20		30	20		120
49	40					30			70



## CISAM MEIO OESTE

### CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
 Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

50	40								40
51	10			1000					1010
52	10			10		20	20		60
53	10		30	20		20	50		130
54	10		30	20		20	30		110
55	10		30	20		30	20		110
56	10		40	30		30	20	30	160
57	10		40	1000		20	20		1090
58	10		40	20		30	10		110
59				5					5
60				10		20	20		50
61	10			10			10		30
62				10		20	20		50
63				10		20	20		50
64			10	10		20	20		60
65	20			10			20		50
66	20			10			20		50
67							10		10
68				6			10		16
69			10				10		20
70			10						10
71	50			6			20	15	91
72	100		100	1000			1000	500	2700
73	100		100	50			200	100	550
74	100		100	50		50	100	100	500
75	100		100	10		50	50		310
76	100		50	50		50	50	100	400
77	50		40	20		50	50	200	410



## 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

78	50		30	20		50	50		200
79	50		30	50		50	50		230
80	50		10	20		50	50	20	200
81	50		10	20		50	30		160
82	100		50	10			100		260
83	100		50	10			50	100	310
84	100		50	10			50	100	310
85	100		40	10			50	100	300
86	100		40	10			30		180
87	50		30	10			30		120
88	50		30	10			30		120
89	50		30	10			30	100	220
90	50		20	10			30		110
91	50		20	10			30	50	160
92	50			10			30		90
93	100		20	50			200	300	670
94	50		30	50			200	300	630
95				1000		30			1030
96				20		10			30
97				10			20		30
98				30		15	30	20	95
99				10		15	30		55
100				100	20	30			150
101				1000	20	30			1050
102			20	50	5	30			105
103				50	5				55
104				10			50		60
105		25		10			500		535





## 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

106				10			50		60
107		25		10			100		135
108	30		10	30			50		120
109	30			10		30	20		90
110	30	50	100	200		30	200		610
111	30	50	100	50		30	200		460
112	30		50	30		30	50		190
113	30		50	30		30	30		170
114	30			20		20	30		100
115	30			10		20	30		90
116	30			10		15	20		75
117	30			10		30			70
118	50			10		200	50		310
119	50		50	150		200	150		600
120	50		50	200		400	50	100	850
121	50		50	20		400	50		570
122	50		50	100		400	300	50	950
123	50		50	10		250	100		460
124				10		5	10		25
125				10		5	10		25
126				40		5	20		65
127	20					10			30
128	20		10		5	15			50
129					5				5
130	20				5	5			30
131	20		20		5	10		20	75
132	20		10		5	15	10	50	110
133	20				5		10		35



## 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

134	20				5		10	20	55
135	20		20		5		10		55
136	20				5				25
137	20				5	5			30
138	20		20		5	10			55
139	20				5		30		55
140	20			10	5	2	30		67
141	20			10	5	20	30		85
142	20				5	5			30
143	20				5	20		30	75
144	20			200	5	20			245
145	10			50				30	90
146	20			100		20	10		150
147	20			100		20	10		150
148	20			50		20			90
149	20			10		20	10		60
150	20			50			30	100	200
151	20			50			30		100
152	20			50		5	30	100	205
153	20			50		5	30		105
154	20			50		5	30	100	205
155	20			10		5	30	10	75
156	20			10		5	30	10	75
157	20			10			20	10	60
158	20						20		40
159	20			100		20	20		160
160	20			50					70
161	20					20	5		45



## 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

162	20						40		60	
163	50		100	20			100	100	370	
164	50		50	20			100		220	
165	50		50	20		20	50		190	
166	50		30	30		20	50		180	
167	50		30	30		20	50		180	
168	50			10		20	20		100	
169	50			10			20		80	
170				10					10	
171	20					5	50		75	
172	20			20		10	20	100	170	
173	20			5		5	20	50	100	
174	20			10		2		5	37	
175	25	40							10	75
176							20			20
177							20			20
178							20			20
179	30		100	10		50		50	200	440
180	30		100	10		10		100		250
181	30			10				50		90
182	30		100	10				200	200	540
183	30		50	10		10	30	50	100	280
184	30		50	10		10	30	50		180
185	30		50	10		10	30	50	100	280
186	30			10			30	50	20	140
187	30		50	10			30	50	10	180
188	20			20		15			30	85
189	20			20		15	10			65



## 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

190	20				15	10			45
191	20			20	15				55
192	20			20	15	10			65
193	20		100		20	5			145
194	20		100		10	15			145
195			50	30	10	15			105
196	20		50		5	15			90
197	20				5		20		45
198	20	50	300	500			200		1070
199	20		300	50			200	500	1070
200	20		300	50		50	400	500	1320
201	20		100	50		50	200	100	520
202	20		100			50	100	100	370
203	20		100	50	20	50	50	50	340
204	20			10		50	50	200	330
205	20				10	30	50	20	130
206	20					15	50	20	105
207	10	50	200			5	100	200	565
208	10	50	200			5	100	200	565
209	10	50	100			5	300	200	665
210	10		100			5	100		215
211	10	50	100		300	5	300	200	965
212	10	50	100			5	300	200	665
213	20			20	5	15			60
214	20			20	5	15			60
215	20			20		15			55
216				100		10			110
217				10		5	10		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](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

218				10		20	20		50
219				10		20	10		40
220	30			300		100	50		480
221	20			100		80	50		250
222				20		20			40
223				20		10			30
224	50		200	100		40	50		440
225	50		100	100		10	100		360
226	50		100	150		100	100	50	550
227	50	50	100	30		300	100		630
228	50		100	300		300	500	100	1350
229	50		100	10		200	200	10	570
230	20			10			50		80
231	50		100	100	50		300		600
232	50			10	50		50	10	170
233	50		100	10	20	30	50	10	270
234				20	10		30		60
235			50	30	30				110
236				30	15	20			65
237	20		50	200	40	40			350
238	20		50	200	20				290
239	20			200	40	200		20	480
240	20			10	10	30		20	90
241	20			100	10	150		20	300
242				20	10			20	50
243			100	50	10	10		20	190
244				10	10			20	40
245			100	50	10				160



## 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

246			50	50	10				110
247				300					300
248				10					10
249				50					50
250	100	50	300	100			500	300	1350
251	100		300	100		30	200	100	830
252	100		200	100		50	200	100	750
253	100		200	10		40	200	50	600
254	100		100	20		40	200	300	760
255	100		50				100	10	260
256	100		50	10		40	50		250
257			100	100	500		300		1000
258			100	50	200		300		650
259				50			300		350
260				50			50		100
261				50			50		100
262				50			20		70
263	50		100	50	100	10	200		510
264			100	500	50	10			660
265				100	50	15			165
266		20					50		70
267			20						20
268				20	10	5			35
269				5			10		15
270				5		15	30		50
271				5		15	20	5	45
272				10		15	30	10	65
273				10		30	20	10	70





## CISAM MEIO OESTE

### CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso à Cidade Alta, 3815, São Cristovão - Capinzal/SC CEP: 89665-000  
 Fone: (49) 3555-6972 Site: [www.cisam.sc.gov.br](http://www.cisam.sc.gov.br) E-mail: [cisam@cisam.sc.gov.br](mailto:cisam@cisam.sc.gov.br)  
 CNPJ: 08.484.353/0001-16

274				5		20	20	10	55
275				5			20		25
276				5					5
277				5	10	40			55
278				5					5
279				5					5
280				10	2				12
281				5					5
282				5	2	40		10	57
283				5	2	10		5	22
284		20		10			500		530
285	50	20	300	50	20		200	300	940
286	50		200	50			100	50	450
287	50		200	10			30	50	340
288	50		100	100			30	20	300
289	50		100	10			30	50	240
290	20			10	2		30	5	67
291	20		100	1000	100		100	100	1420
292	20	20							40
293	50	20	100					500	670
294	50	20	100	1000			300	100	1570
295	50	20	100	200		200	300	100	970
296	50		50	50		200	100	30	480
297	50		50	100		200	50	30	480
298	50		50	20		200	50	20	390
299	50		50	100		200	100	70	570
300	50			10		100	50	10	220
301				10		100	50	5	165



## 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

302	100	20		500				100	720
303		20	50	1000		100	500		1670
304		30	200	1000			100		1330
305	10						20		30
306	20			300		150			470
307				20		50			70
308				20					20
309	30					30			60
310	30					30			60
311	20					30			50
312	20		10	10		20			60
313	20		10	10		10		20	70
314				5					5
315				5				20	25
316				5		5		20	30
317	20			200		30		20	270
318	20		50	50	10				130
319			50	10			100		160
320		20		50	50		100		220
321	50	20		20			100	50	240
322	50			20		40	100	50	260
323	50			20		40	50	50	210
324	50			20		40	50		160
325	50	20	50	10		40	50		220
326	50		50	10		40	50		200
327	50			10		40	50		150
328	50			10		40	50	20	170
329	50		50	10		40	30	50	230



## 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

330	50			10		40	30		130
331	20			10		40	30		100
332	20			10		40	30	10	110
333	20			10		40	30	5	105
334	20			10		40	30	5	105
335	10			10			30	5	55
336	10			10			30	5	55
337	20			10	5		20		55
338	50	20	200	200	5		20	300	795
339	50	20	200	200	5	30	200	300	1005
340	50	20	100	100	5	30	100		405
341	50	20	100	100	5	30	50	50	405
342	50	20	100	20	5	30	50		275
343	50		100	30	5	30	100	50	365
344	50			10	5	30	50		145
345	50			10			50		110
346	50			10	5		50		115
347				10					10
348				5		20	50		75
349				10		10	50		70
350				10			50		60
351				10		5	30		45
352				5		5	30		40
353				5		20	30	5	60
354				5					5
355				5					5
356	20		10	20			10		60
357	20		10	20			10		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

358	20			10	20				50	
359	20			400			50		470	
360	20						20		40	
361	20			400					420	
362	20				5				25	
363	20				5		10		35	
364	50		50	100			30		230	
365	50		100	200	20		30	20	420	
366	50		50	10	5			20	135	
367	60			1000			30	50	1140	
368	200			1000	30		40	50	1320	
369				10			30	50	90	
370				100			30		130	
371	100	10	500	500	50			350	1510	
372	200	10	500	200			200	350	1460	
373	100		500	500			100	200	1400	
374	100		400	500	50		80	100	1330	
375	100		400	100			150	50	850	
376	100	20	500	500			150	50	1320	
377	100			50			150	50	350	
378	100			50			150	50	350	
379	100			50			100	50	300	
380	600		500	300			100	100	200	1800
381				10				10	20	
382	600			50			50	10	710	
383	100			20			40	100	260	
384				20				20	40	
385	600		400	300			200	300	1800	





## 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

#### Leia -se:

ITEM	ABDON BATISTA	ALTO BELA VISTA	BRUNÓPOLIS	SAMAE	CAMPOS NOVOS	SIMAE CAPINZAL/OURO	SANEFRAI FRAIBURGO	VISAN VIDEIRA	ZORTÉA	SIMAE JHL	QTDE TOTAL
1	10				4		20	5			39
2	10				4		50				64
3					4		20	5			29
4	10				4		20	5			39
5					4		10				14
6					4		50	20			74
7	10				4		50	20			84
8					4		30	10			44
9					4		20	10			34
10					4		10	10			24
11							5	10			15
12							5	10			15
13					4		50	20			74
14	10				4		20	20			54
15					4		10	10			24
16					4		10	10			24
17					4		5	10			19
18							5	10			15
19					4	20	40	50		200	314
20	10				4		30	80		100	224





## 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

21				4		20	30		100	154
22				4		10	30		10	54
23				6		5	20		10	41
24						5	20			25
25				4		400	300		20	724
26	10			4		200	350		20	584
27				4		100	350		20	474
28				4		50	100		10	164
29				4		30	50		20	104
30						30	50			80
31						30	20			50
32				4		30	20			54
33	10			4		30	20			64
34				4		200	20			224
35				5		100	20			125
36				5		50	20			75
37						30	20			50
38	100	50	100	1000		30	200	200		1680
39	100	50	100	100		30	300	200		880
40	100		50	100			100			350
41	100		50				100			250
42	50		50	100			50	200	100	550
43	50		50				50	200	100	450
44	50		30	50		30	50	100		310
45	50		30	100		30	80		200	490
46	50		20	20		30	20			140



## 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

47	50			20		30	20			<b>120</b>
48	50			20		30	20			<b>120</b>
49	40					30				<b>70</b>
50	40									<b>40</b>
51	10			1000					2000	<b>3010</b>
52	10			10		20	20			<b>60</b>
53	10		30	20		20	50			<b>130</b>
54	10		30	20		20	30			<b>110</b>
55	10		30	20		30	20			<b>110</b>
56	10		40	30		30	20	30		<b>160</b>
57	10		40	1000		20	20			<b>1090</b>
58	10		40	20		30	10			<b>110</b>
59				5						<b>5</b>
60				10		20	20			<b>50</b>
61	10			10			10			<b>30</b>
62				10		20	20			<b>50</b>
63				10		20	20			<b>50</b>
64			10	10		20	20			<b>60</b>
65	20			10			20			<b>50</b>
66	20			10			20			<b>50</b>
67							10			<b>10</b>
68				6			10			<b>16</b>
69			10				10			<b>20</b>
70			10							<b>10</b>
71	50			6			20	15		<b>91</b>
72	100		100	1000			1000	500	50	<b>2750</b>



## 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

73	100		100	50			200	100	50	600
74	100		100	50		50	100	100	100	600
75	100		100	10		50	50			310
76	100		50	50		50	50	100	100	500
77	50		40	20		50	50	200		410
78	50		30	20		50	50			200
79	50		30	50		50	50		50	280
80	50		10	20		50	50	20		200
81	50		10	20		50	30			160
82	100		50	10			100			260
83	100		50	10			50	100		310
84	100		50	10			50	100		310
85	100		40	10			50	100		300
86	100		40	10			30			180
87	50		30	10			30			120
88	50		30	10			30			120
89	50		30	10			30	100		220
90	50		20	10			30			110
91	50		20	10			30	50	100	260
92	50			10			30			90
93	100		20	50			200	300	40	710
94	50		30	50			200	300	100	730
95				1000		30				1030
96				20		10			8	38
97				10			20			30
98				30		15	30	20		95



## 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

99				10		15	30			55
100				100	20	30				150
101				1000	20	30				1050
102		20		50	5	30				105
103				50	5					55
104				10			50		20	80
105		25		10			500		20	555
106				10			50		20	80
107		25		10			100		20	155
108	30		10	30			50		100	220
109	30			10		30	20			90
110	30	50	100	200		30	200			610
111	30	50	100	50		30	200			460
112	30		50	30		30	50			190
113	30		50	30		30	30		100	270
114	30			20		20	30			100
115	30			10		20	30		20	110
116	30			10		15	20			75
117	30			10		30				70
118	50			10		200	50			310
119	50		50	150		200	150			600
120	50		50	200		400	50	100		850
121	50		50	20		400	50			570
122	50		50	100		400	300	50		950
123	50		50	10		250	100			460
124				10		5	10			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

125				10		5	10			25
126				40		5	20			65
127	20					10				30
128	20		10		5	15				50
129					5					5
130	20				5	5				30
131	20		20		5	10		20		75
132	20		10		5	15	10	50	20	130
133	20				5		10			35
134	20				5		10	20		55
135	20		20		5		10			55
136	20				5					25
137	20				5	5				30
138	20		20		5	10				55
139	20				5		30			55
140	20			10	5	2	30			67
141	20			10	5	20	30			85
142	20				5	5				30
143	20				5	20		30		75
144	20			200	5	20				245
145	10			50				30		90
146	20			100		20	10			150
147	20			100		20	10			150
148	20			50		20			600	690
149	20			10		20	10			60
150	20			50			30	100		200



## 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

151	20			50			30			<b>100</b>
152	20			50		5	30	100		<b>205</b>
153	20			50		5	30			<b>105</b>
154	20			50		5	30	100		<b>205</b>
155	20			10		5	30	10		<b>75</b>
156	20			10		5	30	10		<b>75</b>
157	20			10			20	10		<b>60</b>
158	20						20			<b>40</b>
159	20			100		20	20			<b>160</b>
160	20			50						<b>70</b>
161	20					20	5			<b>45</b>
162	20						40			<b>60</b>
163	50		100	20			100	100		<b>370</b>
164	50		50	20			100			<b>220</b>
165	50		50	20		20	50			<b>190</b>
166	50		30	30		20	50			<b>180</b>
167	50		30	30		20	50			<b>180</b>
168	50			10		20	20			<b>100</b>
169	50			10			20			<b>80</b>
170				10						<b>10</b>
171	20					5	50			<b>75</b>
172	20			20		10	20	100	20	<b>190</b>
173	20			5		5	20	50		<b>100</b>
174	20			10		2		5		<b>37</b>
175	25	40						10	10	<b>85</b>
176							20			<b>20</b>





## 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

177						20				<b>20</b>
178						20				<b>20</b>
179	30		100	10	50		50	200	20	<b>460</b>
180	30		100	10	10		100			<b>250</b>
181	30			10			50			<b>90</b>
182	30		100	10			200	200		<b>540</b>
183	30		50	10	10	30	50	100		<b>280</b>
184	30		50	10	10	30	50			<b>180</b>
185	30		50	10	10	30	50	100	20	<b>300</b>
186	30			10		30	50	20		<b>140</b>
187	30		50	10		30	50	10		<b>180</b>
188	20			20	15			30		<b>85</b>
189	20			20	15	10				<b>65</b>
190	20				15	10				<b>45</b>
191	20			20	15					<b>55</b>
192	20			20	15	10				<b>65</b>
193	20		100		20	5				<b>145</b>
194	20		100		10	15				<b>145</b>
195			50	30	10	15				<b>105</b>
196	20		50		5	15				<b>90</b>
197	20				5		20			<b>45</b>
198	20	50	300	500			200			<b>1070</b>
199	20		300	50			200	500		<b>1070</b>
200	20		300	50		50	400	500		<b>1320</b>
201	20		100	50		50	200	100		<b>520</b>
202	20		100			50	100	100		<b>370</b>



## 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

203	20		100	50	20	50	50	50		<b>340</b>
204	20			10		50	50	200		<b>330</b>
205	20				10	30	50	20		<b>130</b>
206	20					15	50	20		<b>105</b>
207	10	50	200			5	100	200	1000	<b>1565</b>
208	10	50	200			5	100	200	100	<b>665</b>
209	10	50	100			5	300	200	200	<b>865</b>
210	10		100			5	100			<b>215</b>
211	10	50	100		300	5	300	200		<b>965</b>
212	10	50	100			5	300	200		<b>665</b>
213	20			20	5	15				<b>60</b>
214	20			20	5	15				<b>60</b>
215	20			20		15				<b>55</b>
216				100		10				<b>110</b>
217				10		5	10			<b>25</b>
218				10		20	20			<b>50</b>
219				10		20	10			<b>40</b>
220	30			300		100	50		400	<b>880</b>
221	20			100		80	50		250	<b>500</b>
222				20		20				<b>40</b>
223				20		10			12	<b>42</b>
224	50		200	100		40	50		100	<b>540</b>
225	50		100	100		10	100			<b>360</b>
226	50		100	150		100	100	50	500	<b>1050</b>
227	50	50	100	30		300	100		100	<b>730</b>
228	50		100	300		300	500	100	500	<b>1850</b>



## 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

229	50		100	10		200	200	10	200	770
230	20			10			50		20	100
231	50		100	100	50		300		1000	1600
232	50			10	50		50	10	200	370
233	50		100	10	20	30	50	10		270
234				20	10		30		50	110
235			50	30	30					110
236				30	15	20				65
237	20		50	200	40	40				350
238	20		50	200	20					290
239	20			200	40	200		20		480
240	20			10	10	30		20		90
241	20			100	10	150		20		300
242				20	10			20		50
243			100	50	10	10		20		190
244				10	10			20		40
245			100	50	10					160
246			50	50	10					110
247				300						300
248				10						10
249				50						50
250	100	50	300	100			500	300		1350
251	100		300	100		30	200	100	100	930
252	100		200	100		50	200	100	500	1250
253	100		200	10		40	200	50	100	700
254	100		100	20		40	200	300	200	960



## 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

255	100		50				100	10		<b>260</b>
256	100		50	10		40	50		20	<b>270</b>
257			100	100	500		300			<b>1000</b>
258			100	50	200		300			<b>650</b>
259				50			300			<b>350</b>
260				50			50			<b>100</b>
261				50			50		20	<b>120</b>
262				50			20			<b>70</b>
263	50		100	50	100	10	200		200	<b>710</b>
264			100	500	50	10				<b>660</b>
265				100	50	15				<b>165</b>
266		20					50		20	<b>90</b>
267			20							<b>20</b>
268				20	10	5				<b>35</b>
269				5			10			<b>15</b>
270				5		15	30			<b>50</b>
271				5		15	20	5	20	<b>65</b>
272				10		15	30	10	20	<b>85</b>
273				10		30	20	10		<b>70</b>
274				5		20	20	10		<b>55</b>
275				5			20			<b>25</b>
276				5						<b>5</b>
277				5	10	40				<b>55</b>
278				5						<b>5</b>
279				5						<b>5</b>
280				10	2					<b>12</b>



## 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

281				5						5
282				5	2	40		10		57
283				5	2	10		5		22
284		20		10			500			530
285	50	20	300	50	20		200	300		940
286	50		200	50			100	50		450
287	50		200	10			30	50		340
288	50		100	100			30	20		300
289	50		100	10			30	50		240
290	20			10	2		30	5		67
291	20		100	1000	100		100	100		1420
292	20	20								40
293	50	20	100					500		670
294	50	20	100	1000			300	100		1570
295	50	20	100	200		200	300	100		970
296	50		50	50		200	100	30	40	520
297	50		50	100		200	50	30	50	530
298	50		50	20		200	50	20		390
299	50		50	100		200	100	70	20	590
300	50			10		100	50	10		220
301				10		100	50	5		165
302	100	20		500				100	2000	2720
303		20	50	1000		100	500			1670
304		30	200	1000			100			1330
305	10						20			30
306	20			300		150			600	1070



## 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

307				20		50			200	270
308				20					50	70
309	30					30				60
310	30					30				60
311	20					30				50
312	20		10	10		20				60
313	20		10	10		10		20	30	100
314				5						5
315				5				20		25
316				5		5		20	4	34
317	20			200		30		20	50	320
318	20		50	50		10				130
319			50	10			100		20	180
320		20		50		50		100		220
321	50	20		20			100	50		240
322	50			20		40	100	50		260
323	50			20		40	50	50		210
324	50			20		40	50			160
325	50	20	50	10		40	50			220
326	50		50	10		40	50			200
327	50			10		40	50			150
328	50			10		40	50	20		170
329	50		50	10		40	30	50		230
330	50			10		40	30			130
331	20			10		40	30			100
332	20			10		40	30	10		110





## 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

333	20			10		40	30	5		<b>105</b>
334	20			10		40	30	5		<b>105</b>
335	10			10			30	5		<b>55</b>
336	10			10			30	5		<b>55</b>
337	20			10	5		20			<b>55</b>
338	50	20	200	200	5		20	300		<b>795</b>
339	50	20	200	200	5	30	200	300		<b>1005</b>
340	50	20	100	100	5	30	100			<b>405</b>
341	50	20	100	100	5	30	50	50		<b>405</b>
342	50	20	100	20	5	30	50			<b>275</b>
343	50		100	30	5	30	100	50		<b>365</b>
344	50			10	5	30	50			<b>145</b>
345	50			10			50			<b>110</b>
346	50			10	5		50			<b>115</b>
347				10						<b>10</b>
348				5		20	50			<b>75</b>
349				10		10	50			<b>70</b>
350				10			50			<b>60</b>
351				10		5	30			<b>45</b>
352				5		5	30			<b>40</b>
353				5		20	30	5		<b>60</b>
354				5						<b>5</b>
355				5						<b>5</b>
356	20		10	20			10			<b>60</b>
357	20		10	20			10			<b>60</b>
358	20			10	20				400	<b>450</b>



## 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

359	20			400		50			200	670
360	20					20				40
361	20			400						420
362	20				5				50	75
363	20				5	10				35
364	50		50	100		30				230
365	50		100	200	20	30		20		420
366	50		50	10	5			20		135
367	60			1000		30		50	600	1740
368	200			1000	30	40		50	1000	2320
369				10		30		50		90
370				100		30				130
371	100	10	500	500	50			350		1510
372	200	10	500	200			200	350		1460
373	100		500	500			100	200	50	1450
374	100		400	500	50	80	100	100	100	1430
375	100		400	100		150	50	50		850
376	100	20	500	500		150	50		50	1370
377	100			50		150	50			350
378	100			50		150	50			350
379	100			50		100	50			300
380	600		500	300		100	100	200	100	1900
381				10			10			20
382	600			50		50	10		40	750
383	100			20		40	100			260
384				20			20			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

385	600		400	300		200	300			<b>1800</b>
386	50		100	30		200	100			<b>480</b>
387	50	10	50	20	10		200		500	<b>840</b>
388	50	10	50	20	10		300		200	<b>640</b>
389	20			20			50			<b>90</b>
390	20	20	400	50		30	200	300		<b>1020</b>
391	20	20	300	50		40	200	50		<b>680</b>
392	20	20	300	50		40	100	50		<b>580</b>
393	20		200	50	5	40	50			<b>365</b>
394	20		200	50	5	50	50	100		<b>475</b>
395	20			20		40	50	10		<b>140</b>
396	20			20		40	50	5		<b>135</b>
397	10			30			20			<b>60</b>
398	10			30			20			<b>60</b>
399	10			30			20			<b>60</b>
400	10			30			20			<b>60</b>
401	10			30			10			<b>50</b>
402	10			30			10			<b>50</b>
403	10			30			10			<b>50</b>
404	10			30			10			<b>50</b>
405	50			30	5	150				<b>235</b>
406						50	100			<b>150</b>
407						100	100			<b>200</b>
408				4			1000		1000	<b>2004</b>
409			100					100	1000	<b>1200</b>
410								20		<b>20</b>



**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

411								100	4000	4100
412								100		100
413								100		100

**RETIFICAÇÃO 4) Alteração de Datas da Licitação no Preâmbulo e no ITEM 3. DA LICITAÇÃO.**

**Onde lê-se:**

**PREÂMBULO:**

**TIPO:** Menor preço por ITEM.

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** Até o dia 21/03/2024 às 08:00min

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:** na mesma data e horário do recebimento das propostas, se vencedor, poderá complementar no prazo fixado pelo pregoeiro, não inferior a 02 (duas) horas.

**ABERTURA DA SESSÃO:** 21/03/2024 às 08:30min

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

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

**ITEM 3:**

**3. DA LICITAÇÃO**



**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

**3.1** 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, conforme descrição no Anexo I e II**, podendo ou não atingir a totalidade licitada, conforme as especificações, quantitativos e condições estabelecidas nos anexos e nas condições previstas neste Edital.

**3.2 Propostas e Documentos de Habilitação – Até o dia 21/03/2024 às 08h00min.**

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

**3.3 Abertura da Sessão - Data/Hora – Dia 21/03/2024 às 8h30min**

**Leia -se:**

**TIPO:** Menor preço por ITEM.

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS:** Até o dia 27/03/2024 às 08:00min

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:** na mesma data e horário do recebimento das propostas, se vencedor, poderá complementar no prazo fixado pelo pregoeiro, não inferior a 02 (duas) horas.

**ABERTURA DA SESSÃO:** 27/03/2024 às 08:30min

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

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

### **3. DA LICITAÇÃO**

**3.1** 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, conforme descrição no Anexo I e II**, podendo ou não atingir a totalidade licitada, conforme as especificações, quantitativos e condições estabelecidas nos anexos e nas condições previstas neste 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

---

**3.2 Propostas e Documentos de Habilitação – Até o dia 27/03/2024 às 08h00min.**

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

**3.3 Abertura da Sessão - Data/Hora – Dia 27/03/2024 às 8h30min**

As demais disposições permanecem inalteradas.

Nilvo Dorini  
**Presidente CISAM Meio Oeste**