



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



TERMO DE REFERÊNCIA
Sistema de Registro de Preços
PREGÃO ELETRÔNICO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

PREGÃO SRP Nº02/2016
(Processo Administrativo n.º23227.000180/2016-46)

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de material hidráulico para atender demanda do Instituto Federal Farroupilha, Campus São Borja, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive as encaminhadas pelos órgãos e entidades participantes, estabelecidas neste instrumento:

GRUPO 1 – IFFARROUPILHA – SÃO BORJA					
ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00
2	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
3	50	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 364,00
4	75	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 1347,75
5	75	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 1022,25
6	100	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos	R\$ 17,13	R\$ 1713,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.		
7	75	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de trânsito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 2522,25
8	100	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 2263,33
9	10	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 256,00
10	100	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 2.351,00
11	100	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 7.333,00
12	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 41,25
13	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 54,75
14	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 50,25
15	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 60,75
16	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136
17	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
18	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 138,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



19	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 157,50
20	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 229,50
21	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 274,50
22	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 350,25
23	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 423,75
24	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
25	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
26	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
27	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
28	75	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 2027,25
29	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
30	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
31	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



32	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
33	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
34	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
35	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
36	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00
37	100	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
38	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
39	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
40	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629
41	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
42	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1054,00
43	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 1290,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



44	50	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 1246,00
45	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
46	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
47	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
48	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 462,00
49	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 5,35	R\$ 802,50
50	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 982,50
51	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,17	R\$ 475,50
52	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 2,77	R\$ 415,50
53	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 558,00
54	150	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, ½"	R\$ 6,79	R\$ 1018,50
55	100	Und.	Tampão PVC rosca externa ½"	R\$ 0,68	R\$ 68,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



56	100	Und.	Tampão PVC rosca externa ¾"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
57	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
58	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
59	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
60	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
61	75	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 396,75
62	75	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 746,25
63	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
64	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
65	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
66	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
67	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



68	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
69	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
70	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
71	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
72	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
73	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
74	75	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 1.577,25
75	50	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 1.373,00
76	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
77	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
78	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
79	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



80	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
81	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 1.101,00
82	50	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 1.176,50
83	75	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 1.030,50
84	75	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 565,50
85	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 176,25
86	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 201,75
87	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 309,75
88	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 324,75
89	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 465,00
90	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 447,00
91	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 570,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



92	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 3.203,25
93	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 4.041,75
94	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 6.255,00
95	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 6.797,25
96	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
97	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
102	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
103	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
104	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
105	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 653,50
106	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 2.481,50
107	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 5.023,00
108	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



109	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
110	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
111	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00
112	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.872,00
113	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 2.688,50
114	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 2.016,00
115	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
116	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 360,00
117	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 407,25
118	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 1.757,25
119	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 2.748,00
120	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
121	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



122	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00
123	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
124	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 2.738,00
125	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 4.899,00
126	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 2.688,00
127	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
128	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 3.403,50
129	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 4.077,00
130	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
132	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
135	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
136	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
137	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



138	400	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00
139	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
140	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 2.667,00
141	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 3.857,00
142	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
143	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
144	100	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
145	100	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
146	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00
147	100	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
148	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
149	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
150	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



151	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
152	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
153	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 5.741,00
154	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 12.849,00
155	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
156	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
157	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
158	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
159	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 7.375,50
160	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00
173	100	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 2.719,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



176	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	96,75
177	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 132,00
178	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
179	50	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 5.317,50
180	20	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 5.630,00
181	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
182	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
183	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
184	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
185	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
186	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
187	20	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 6.791,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



188	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 221,50
189	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 357,50
190	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 430,50
191	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
192	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 6.316,50
193	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
194	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
195	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
196	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
197	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 8.466,50
				TOTAL	R\$ 307.763,25

GRUPO 2 – IFFARROUPILHA - CAMPUS URUGUAIANA

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
------	------	------	-----------	---------	-----------



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



198	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 268,50
199	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
200	30	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 218,40
201	30	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 539,10
202	30	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 408,90
203	20	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$342,60
204	20	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 672,60
205	20	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 452,60
206	20	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 512,00
207	20	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$470,20
208	20	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.466,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



209	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 55,00
210	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 73,00
211	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 67,00
212	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 81,00
213	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
214	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
215	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 184,00
216	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 210,00
217	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 306,00
218	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 366,00
219	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 467,00
220	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 565,00
221	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



222	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
223	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
224	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
225	100	Und.	Redução PVC PBA Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 2.703,00
226	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
227	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
228	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
229	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
230	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
231	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
232	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
233	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00
234	100	Und.	Luva PVC 20mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



235	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
236	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
237	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
238	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
239	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
240	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 1.290,00
241	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 2.492,00
242	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
243	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
244	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
245	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 308,00
246	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 5,35	R\$ 535,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



247	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 655,00
248	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 317,00
249	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 277,00
250	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 372,00
251	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 679,00
252	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
253	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
254	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
255	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
256	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
257	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
258	100	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 529,00
259	100	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar	R\$ 9,95	R\$ 995,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			uma junta elástica por unidade.		
260	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
261	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
262	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
263	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
264	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00
265	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
266	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
267	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
268	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
269	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
270	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
271	100	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta	R\$ 21,03	R\$ 2.103,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			elástica por unidade.		
272	100	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 2.746,00
273	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
274	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
275	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
276	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
277	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
278	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 1.101,00
279	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 2.353,00
280	100	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 1.374,00
281	100	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 754,00
282	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 235,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



283	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 269,00
284	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 413,00
285	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 433,00
286	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 620,00
287	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 596,00
288	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 760,00
289	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 4.271,00
290	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 5.389,00
291	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 8.340,00
292	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 9.063,00
293	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
294	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
295	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 890,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



296	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00
297	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 5.030,00
298	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
299	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
300	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
301	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 837,00
302	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 1.307,00
303	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 4.963,00
304	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 10.046,00
305	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00
306	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
307	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 604,00
2288	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 764,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



308	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 3.744,00
309	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$5.377,00
310	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 216,00
311	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
312	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 480,00
313	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 543,00
314	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 2.343,00
315	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 3.664,00
316	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 451,00
317	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 544,00
318	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 807,50
319	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 993,50
320	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 1.369,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



321	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 2.449,50
322	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00
323	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 1.599,00
324	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 2.269,00
325	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 2.718,00
326	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
327	20	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 486,00
328	20	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 1.119,40
329	20	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 206,00
330	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
331	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
332	50	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
333	50	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 390,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



334	30	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 353,70
335	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
336	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 533,40
337	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 771,40
338	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 689,60
339	20	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 126,60
340	20	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 270,00
341	20	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 272,60
342	30	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 1.359,00
343	50	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
344	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
345	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
346	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



347	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
348	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
349	50	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 2.870,50
350	50	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 6.424,50
351	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,50
352	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
353	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 6.287,00
354	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 6.185,00
355	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,0
356	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 26.576,00
357	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 10.527,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



358	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 10.459,00
359	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 13.200,00
360	100	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 440,00
361	100	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 560,00
362	100	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
363	100	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 446,00
364	100	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 755,00
365	100	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
366	100	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
367	100	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 1790,00
368	100	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 2.319,00
369	100	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 1.449,00
370	100	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



371	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
372	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
373	30	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 3.599,40
374	30	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 3.190,50
375	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
376	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
377	30	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 397,50
378	50	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 238,50
379	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
380	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70
381	10	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 370,00
382	5	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 1.697,85



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



383	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 6.316,50
384	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
385	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
386	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
387	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
388	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 8.466,50
				TOTAL	R\$ 351.087,15

GRUPO 3 – IFFARROUPILHA – CAMPUS PANAMBI

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
389	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 268,50
390	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
391	100	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 728,00
392	10	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 179,70
393	10	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 136,30
394	100	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil	R\$ 17,13	R\$ 1.713,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.		
395	50	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de trânsito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 1.681,50
396	100	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 2.263,00
397	03	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 76,80
398	10	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 235,10
399	10	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 733,30
400	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 27,50
401	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 36,50
402	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 33,50
403	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 40,50
404	50	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 68,00
405	50	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 70,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



406	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 92,00
407	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 105,00
408	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 153,00
409	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 183,00
410	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 233,50
411	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 282,50
412	20	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 13,00
413	20	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 16,40
414	20	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 40,40
415	20	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 49,40
416	20	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 540,60
417	50	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 29,00
418	50	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 31,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



419	50	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 109,00
420	50	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 170,50
421	50	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 234,50
422	50	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 45,50
423	50	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 85,50
424	50	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 145,00
425	50	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 62,50
426	50	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 89,50
427	50	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 106,00
428	20	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 125,80
429	20	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 146,40
430	20	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 210,80
431	20	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por	R\$ 12,90	R\$ 258,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			unidade.		
432	20	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 498,40
433	20	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 12,00
434	20	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
435	20	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 37,80
436	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 61,60
437	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 107,00
438	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
439	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 63,40
440	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 55,40
441	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 111,60
442	20	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 135,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



443	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
444	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 19,80
445	20	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 14,20
446	20	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 17,60
447	20	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 36,00
448	20	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 80,40
449	20	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 105,80
450	20	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 199,00
451	30	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 25,80
452	30	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 29,70
453	30	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 80,70
454	40	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 167,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



455	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
456	30	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 88,20
457	30	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 127,20
458	30	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 82,20
459	30	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 102,60
460	30	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 630,90
461	30	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 823,80
462	20	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 178,20
463	20	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 199,60
464	20	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 252,60
465	20	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 15,00
466	20	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 16,20



467	20	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 220,20
468	20	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 470,60
469	20	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 274,80
470	20	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 150,80
471	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 70,50
472	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 80,70
473	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 123,90
474	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 129,90
475	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 186,00
476	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 178,80
477	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 228,00
478	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 1.281,30



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



479	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 1.616,70
480	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 2.502,00
481	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 2.718,90
482	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 117,60
483	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 181,50
484	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 267,00
485	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 390,30
486	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 1.509,00
487	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 4.178,70
488	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 77,70
489	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 140,10
490	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 251,10
2287	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 392,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



491	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 1.488,90
492	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 3.013,80
493	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 54,90
494	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 96,90
495	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 181,20
496	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 229,20
497	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.123,20
498	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 1.613,10
499	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 64,80
500	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 95,10
501	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 144,00
502	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 162,90
503	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 702,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



504	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 1.099,20
505	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 180,40
506	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 217,60
507	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 323,00
508	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 397,40
509	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 547,60
510	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 979,80
511	30	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ½"	R\$ 26,88	R\$ 806,40
512	30	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ¾"	R\$ 31,98	R\$ 959,40
513	05	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 336,50
514	100	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 2.430,00
515	200	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 11.194,00
516	30	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, ½"	R\$ 10,30	R\$ 309,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



517	30	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 194,10
518	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
519	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
520	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 390,00
521	70	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 825,30
522	10	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 136,00
523	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 266,70
524	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 385,70
525	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 689,60
526	10	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 63,30
527	10	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 135,00
528	10	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 136,30
529	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



530	10	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 331,70
531	50	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 613,50
532	50	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 855,00
533	50	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 1.339,00
534	50	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.943,00
535	50	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 2.677,50
536	20	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 1.148,20
537	20	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 2.569,80
538	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.972,50
539	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.033,00
540	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 1.257,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



541	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
542	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 2.950,20
543	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 5.315,20
544	05	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 511,35
545	05	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 522,95
546	05	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 660,00
547	10	Und.	Luva galvanizada ½"	R\$ 4,40	R\$ 44,00
548	10	Und.	Luva galvanizada ¾"	R\$ 5,60	R\$ 56,00
549	10	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 119,50
550	10	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 44,60
551	10	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 75,50
552	10	Und.	Tampão galvanizado ½", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 138,30
553	10	Und.	Tampão galvanizado ¾", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 180,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



554	10	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 179,00
555	10	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 231,90
556	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,90
557	10	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 144,90
558	10	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 118,80
559	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
560	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
561	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
562	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50
563	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
564	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
565	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
566	50	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 238,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



567	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
568	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70
569	20	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 740,00
570	10	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 3.395,70
571	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 1.107,50
572	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 1.787,50
573	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 2.152,50
574	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 3.499,55
575	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 1.263,30
576	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 613,30
577	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 1.080,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



578	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 1.196,70
579	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 1.480,00
580	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 1.693,30
TOTAL					R\$ 132.198,35

GRUPO 4 - IFFARROUPILHA- CAMPUS SANTA ROSA

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
581	15	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 80,55
582	10	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 88,70
583	25	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 182,00
584	20	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 359,40
585	25	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 340,75
586	20	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 342,60
587	25	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 840,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



588	25	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 565,75
589	10	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 256,00
590	20	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 470,20
591	25	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.833,25
592	15	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 8,25
593	15	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 10,95
594	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 33,50
595	25	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 20,25
596	20	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 27,20
597	20	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 28,20
598	30	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 55,20
599	20	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 42,00
600	30	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 91,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



601	20	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 93,40
602	10	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 56,50
603	10	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 6,50
604	15	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 12,30
605	15	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 30,30
606	10	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 24,70
607	05	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 135,15
608	10	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 5,80
609	50	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 31,50
610	15	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 32,70
611	15	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 51,15
612	15	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 70,35
613	10	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 9,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



614	10	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 17,10
615	10	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 29,00
616	10	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 12,50
617	15	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 26,85
618	15	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 31,80
619	10	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 62,90
620	20	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 146,40
621	15	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 158,10
622	15	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 193,50
623	15	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 373,80
624	20	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
625	10	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 18,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



626	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 61,60
627	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 107,00
628	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
629	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 31,70
630	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 27,70
631	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 37,20
632	10	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 67,90
633	25	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 17,00
634	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 19,80
635	10	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 7,10
636	15	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 13,20
637	15	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 27,00
638	10	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 40,20



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



639	10	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 52,90
640	10	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 99,50
641	10	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 8,60
642	20	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 19,80
643	20	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 53,80
644	20	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 83,80
645	20	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 117,60
646	15	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 44,10
647	20	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 84,80
648	10	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 27,40
649	20	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 54,80
650	20	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 68,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



651	20	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 171,40
652	15	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 315,45
653	15	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 411,90
654	10	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 89,10
655	25	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 249,50
656	25	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 315,75
657	25	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 18,75
658	25	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 20,25
659	15	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 165,15
660	15	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 352,95
661	15	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 206,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



662	15	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 113,10
663	40	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 94,00
664	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 80,70
665	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 82,60
666	15	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 64,95
667	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 124,00
668	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 119,20
669	15	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 114,00
670	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 427,10
671	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 538,90
672	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 834,00
673	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 906,30
674	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 117,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



675	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 181,50
676	15	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 133,50
677	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 130,10
678	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 503,00
679	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 1.392,90
680	25	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 64,75
681	15	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 70,05
682	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 83,70
683	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 130,70
684	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 496,30
685	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 1.004,60
686	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 45,75
687	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 80,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



688	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 120,80
689	15	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 114,60
690	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 374,40
691	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 537,70
692	15	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 32,40
693	15	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 47,55
694	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 48,00
695	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 54,30
696	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 234,30
697	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 366,40
698	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
699	25	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 272,00
700	15	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 242,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



701	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 198,70
702	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 273,80
703	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 489,90
704	20	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 537,60
705	20	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 639,60
706	05	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 226,90
707	10	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 543,60
708	25	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 1.682,50
709	20	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 486,00
710	200	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 11.194,00
711	30	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 309,00
712	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
713	50	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 43,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



714	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
715	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 390,00
716	50	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 589,50
717	25	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 340,00
718	30	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 800,10
719	25	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 964,25
720	25	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 862,00
721	30	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 189,90
722	25	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 337,50
723	25	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 340,75
724	30	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 1.359,00
725	25	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 829,25
726	30	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 368,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



727	50	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 855,00
728	50	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 1.339,00
729	30	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.165,80
730	30	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 1.606,50
731	60	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 3.444,60
732	60	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 7.709,40
733	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.972,50
734	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 2.582,50
735	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 1.886,10
2289	25	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 1.546,25
736	25	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 3.687,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



737	15	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 3.986,40
738	20	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1/2", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 2.045,40
739	20	Und.	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 2.091,80
740	15	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 1.980,00
741	20	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 88,00
742	20	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 112,00
743	20	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 239,00
744	20	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 89,20
745	20	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 151,00
746	10	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 138,30
747	10	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 180,00
748	10	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 179,00
749	10	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 231,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



750	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,90
751	10	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 144,90
752	10	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 118,80
753	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
754	150	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 264,00
755	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
756	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50
757	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
758	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
759	20	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 265,00
760	20	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 95,40
761	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
762	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



763	50	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 1.850,00
764	15	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 5.093,55
765	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 1.107,50
766	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 1.787,50
767	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 1.291,50
768	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 2.099,85
769	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 1.263,30
770	25	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 1.533,25
771	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 1.080,00
772	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 1.196,70
773	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 1.480,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



774	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 1.693,30
				TOTAL	R\$ 117.585,15

GRUPO 5 - IFFARROUPILHA – CAMPUS SANTO ÂNGELO

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
775	10	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 53,70
776	05	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 44,35
777	20	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 145,60
778	05	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 89,85
779	05	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 68,15
780	30	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 513,90
781	10	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 336,30
782	10	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 226,30
783	05	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 128,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



784	05	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 117,55
785	20	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.466,60
786	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 27,50
787	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 36,50
788	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 33,50
789	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 40,50
790	25	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 34,00
791	25	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 35,25
792	05	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 9,20
793	05	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 10,50
794	15	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 9,75
795	10	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 8,20
796	30	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 74,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



797	05	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 135,15
798	25	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 14,50
799	25	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 15,75
800	25	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 54,50
801	20	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 18,20
802	05	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 8,55
803	20	Und.	Luva PVC 20mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 25,00
804	20	Und.	Luva PVC 25mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 35,80
805	20	Und.	Luva PVC 25mm x 3/4", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 42,40
806	10	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 62,90
807	10	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 73,20
808	10	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 6,00
809	10	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 6,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



810	05	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 9,45
811	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 61,60
812	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 107,00
813	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
814	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 63,40
815	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 55,40
816	20	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 74,40
817	20	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 135,80
818	20	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
819	15	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 14,85
820	10	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 7,10
821	10	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 8,80
822	05	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 9,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



823	05	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 20,10
824	25	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 21,50
825	30	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 29,70
826	05	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 13,45
827	20	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 58,80
828	20	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 84,80
829	20	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 54,80
830	20	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 54,80
831	20	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 68,40
832	20	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 171,40
833	50	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 445,50
834	50	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 499,00
835	10	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 126,30



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



836	50	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 37,50
837	25	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 20,25
838	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 58,75
839	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 67,25
840	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 103,25
841	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 108,25
842	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 62,00
843	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 119,20
844	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 152,00
845	05	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 213,55
846	05	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 269,45
847	05	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 417,00
848	05	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 453,15



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



849	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 98,00
850	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 151,25
851	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 89,00
852	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 325,25
853	10	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 503,00
854	05	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 696,45
855	25	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 64,75
856	25	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 116,75
857	05	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 41,85
858	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 261,40
859	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 496,30
860	05	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 502,30
861	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 36,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



862	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 64,60
863	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 60,40
864	30	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 229,20
865	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 374,40
866	05	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 268,85
867	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 21,60
868	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 31,70
869	05	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 24,00
870	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 54,30
871	05	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 117,15
872	05	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 183,20
873	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
874	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 217,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



875	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 161,50
876	05	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 99,35
877	10	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 268,80
878	20	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 639,60
879	05	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 336,50
880	50	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 1.215,00
881	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
882	10	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 103,00
883	15	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 97,05
884	20	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 17,40
885	25	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 169,25
886	25	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 195,00
887	20	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 235,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



888	10	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 136,00
889	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 266,70
890	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 385,70
891	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 344,80
892	20	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 126,60
893	15	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 202,50
894	15	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 204,45
895	15	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 679,50
896	10	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 331,70
897	20	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 245,40
898	50	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 855,00
899	20	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 535,60
900	25	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 986,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



901	25	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.291,25
902	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 1.257,40
903	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 1.855,50
904	15	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 2.212,65
905	150	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 193,50
906	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 88,00
907	05	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 599,90
908	05	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 531,75
909	05	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 1.407,50
910	05	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 549,75
911	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
912	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
913	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



914	25	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 925,00
915	10	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 3.395,70
916	05	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 540,00
917	05	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 598,35
918	05	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 740,00
919	05	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 846,65
				TOTAL	R\$ 47.458,75

GRUPO 6 – IFFARROUPILHA – CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
920	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 268,00
921	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
922	100	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 728,00
923	10	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 136,30
924	10	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação	R\$ 17,13	R\$ 171,30



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.		
925	05	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de trânsito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 168,15
926	20	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 452,60
927	10	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 256,00
928	20	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.466,60
929	25	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 13.075,00
930	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 67,00
931	20	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 16,20
932	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
933	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 92,00
934	20	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 42,00
935	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 306,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



936	20	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 73,20
937	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 467,00
938	20	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 113,00
939	50	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 32,50
940	50	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 41,00
941	80	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 161,60
942	30	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 74,10
943	50	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 29,00
944	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
945	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
946	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
947	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
948	20	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 18,20



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



949	50	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 85,50
950	50	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 145,00
951	20	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 25,00
952	20	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 35,80
953	20	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 42,40
954	20	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 210,80
955	30	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 387,00
956	30	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 18,00
957	20	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 13,60
958	30	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 56,70
959	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 61,60
960	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 5,35	R\$ 107,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



961	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00
962	10	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 67,90
963	10	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 6,80
964	10	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 9,90
965	50	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 35,50
966	50	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 44,00
967	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
968	50	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 201,00
969	30	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 158,70
970	20	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 17,20
971	50	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 49,50
972	50	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 134,50
973	50	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 209,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



974	50	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 294,00
975	20	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 54,80
976	10	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 34,20
977	10	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 210,30
978	10	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 89,10
979	20	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 199,60
980	30	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 378,90
981	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
982	20	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 16,20
983	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 70,50
984	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 26,90
985	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 123,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



986	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 43,30
987	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 62,00
988	20	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 119,20
989	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 76,00
990	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 834,00
991	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 78,40
992	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 121,00
993	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 260,20
994	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 2.785,80
995	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 51,80
996	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 93,40
997	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 261,40
998	05	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 502,30



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



999	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 234,30
1000	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 732,80
1001	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
1002	30	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 326,40
1003	30	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 484,50
1004	40	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 794,80
1005	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 1.369,00
1006	10	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ½"	R\$ 26,88	R\$ 268,80
1007	05	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ¾"	R\$ 31,98	R\$ 159,90
1008	10	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 673,00
1009	20	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 486,00
1010	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
1011	50	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, ½"	R\$ 10,30	R\$ 515,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1012	10	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 64,70
1013	50	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 43,50
1014	100	Und.	Mangote flexível, ½" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
1015	100	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00
1016	50	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 589,50
1017	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 266,70
1018	30	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 1.157,10
1019	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 344,80
1020	100	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 633,00
1021	10	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 135,00
1022	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½"	R\$ 45,30	R\$ 906,0
1023	20	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 245,40
1024	50	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 855,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1025	50	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 1.339,00
1026	50	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.943,00
1027	50	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 2.677,50
1028	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 789,00
1029	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.033,00
1030	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 1.237,00
1031	150	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 193,50
1032	150	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 264,00
1033	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
1034	05	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 531,75
1035	05	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 1.407,50
1036	05	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 549,75
1037	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1038	05	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 713,35
1039	50	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 1.850,00
1040	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 664,50
1041	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 1.072,50
1042	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 1.291,50
1043	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 2.099,85
1044	03	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 359,01
1045	02	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 338,66
				TOTAL	R\$ 53.822,67

GRUPO 7 - IFFARROUPILHA – CAMPUS JAGUARI

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1046	20	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 107,40
1047	20	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 177,40
1048	20	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 145,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1049	20	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 359,40
1050	20	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 272,60
1051	10	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 171,30
1052	10	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 336,30
1053	10	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 226,30
1054	3	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 76,80
1055	10	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 235,10
1056	10	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 733,30
1057	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 41,25
1058	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 54,75
1059	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 50,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1060	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 60,75
1061	75	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 102,00
1062	75	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 105,75
1063	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 138,00
1064	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 157,50
1065	20	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 61,20
1066	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 274,50
1067	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 350,25
1068	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 423,75
1069	75	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 48,75
1070	75	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 61,50
1071	75	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 151,50
1072	75	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 185,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1073	20	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 540,60
1074	75	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 43,50
1075	75	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 47,25
1076	75	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 163,50
1077	75	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 255,75
1078	75	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 351,75
1079	75	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 68,25
1080	75	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 128,25
1081	75	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 217,50
1082	75	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 93,75
1083	75	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 134,25
1084	75	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 159,00
1085	75	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 471,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1086	75	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 549,00
1087	75	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 790,50
1088	20	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 258,00
1089	20	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 498,40
1090	75	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 45,00
1091	75	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 51,00
1092	75	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 141,75
1093	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 92,40
1094	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 160,50
1095	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 196,50
1096	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 95,10
1097	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 83,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1098	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 111,60
1099	30	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 203,70
1100	30	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 20,40
1101	50	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 49,50
1102	50	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 35,50
1103	50	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 44,00
1104	50	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 90,00
1105	50	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 201,00
1106	30	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 158,70
1107	30	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 298,50
1108	50	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 43,00
1109	50	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 49,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1110	50	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 134,50
1111	50	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 209,50
1112	50	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 294,00
1113	50	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 147,00
1114	50	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 212,00
1115	50	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 137,00
1116	50	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 137,00
1117	50	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 171,00
1118	50	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 428,50
1119	20	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 420,60
1120	20	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 549,20
1121	50	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 445,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1122	50	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 499,00
1123	50	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 631,50
1124	50	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 37,50
1125	50	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 40,50
1126	30	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 330,30
1127	30	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 705,90
1128	30	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 412,20
1129	30	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 226,20
1130	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 70,50
1131	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 80,70
1132	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 123,90
1133	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 129,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1134	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 186,00
1135	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 178,80
1136	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 228,00
1137	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 1.281,30
1138	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 1.616,70
1139	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 2.502,00
1140	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 2.718,90
1141	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 196,00
1142	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 312,50
1143	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 445,00
1144	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 650,50
1145	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 1.006,00
1146	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 2.785,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1147	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 129,50
1148	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1149	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
1150	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 261,40
1151	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 992,60
1152	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 2.009,20
1153	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 91,50
1154	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
1155	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
1156	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00
1157	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 748,80
1158	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 1.075,40
1159	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 108,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1160	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 158,50
1161	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 240,00
1162	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 271,50
1163	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 468,60
1164	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 732,80
1165	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
1166	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 108,80
1167	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 161,50
1168	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 198,70
1169	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 273,80
1170	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 489,90
1171	10	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ½"	R\$ 26,88	R\$ 268,80
1172	10	Und.	Registro de esfera, em metal latão, ¾"	R\$ 31,98	R\$ 319,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1173	5	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 226,90
1174	5	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 271,80
1175	5	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 336,50
1176	10	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 243,00
1177	10	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 559,70
1178	10	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 103,00
1179	10	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 64,70
1180	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
1181	20	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 135,40
1182	20	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 156,00
1183	20	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 235,80
1184	20	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 272,00
1185	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 266,70



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1186	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 385,70
1187	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 344,80
1188	20	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 126,60
1189	20	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 270,00
1190	20	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 272,60
1191	10	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 453,00
1192	10	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 331,70
1193	20	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 245,40
1194	20	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 342,00
1195	20	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 535,60
1196	20	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 777,20
1197	20	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 1.071,00
1198	10	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da	R\$ 57,41	R\$ 574,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



			ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.		
1199	10	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 1.284,90
1200	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.183,50
1201	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.549,50
1202	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 1.886,10
1203	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 1.855,50
1204	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 4.425,30
1205	30	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 7.972,80
1206	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 64,50
1207	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 88,00
1208	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
1209	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1210	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
1211	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
1212	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
1213	50	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 238,50
1214	5	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 920,00
1215	5	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 713,35
1216	20	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 740,00
1217	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 1.263,30
1218	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 613,30
1219	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 1.080,00
1220	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 1.196,70
1221	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 1.480,00
1222	10	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 1.693,30
TOTAL					R\$ 89.335,20



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



GRUPO 8 – IFFARROUPILHA – SÃO VICENTE					
ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1223	150	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 805,50
1224	50	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 443,50
1225	120	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 873,60
1226	12	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 215,64
1227	20	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 272,60
1228	72	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 1.233,36
1229	24	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 807,12
1230	72	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 1.629,36
1231	12	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 307,20
1232	24	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 564,24



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1233	24	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.759,92
1234	120	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 66,00
1235	50	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 36,50
1236	150	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 100,50
1237	50	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 40,50
1238	50	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 68,00
1239	50	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 70,50
1240	120	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 220,80
1241	50	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 105,00
1242	120	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 367,20
1243	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 183,00
1244	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1245	30	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 169,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1246	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
1247	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
1248	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
1249	50	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 123,50
1250	5	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 135,15
1251	60	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 34,80
1252	120	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 75,60
1253	120	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 261,60
1254	50	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 170,50
1255	20	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 93,80
1256	50	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 45,50
1257	50	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 85,50
1258	50	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 145,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1259	80	Und.	Luva PVC 20mm x ½”, rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 100,00
1260	80	Und.	Luva PVC 25mm x ½”, rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 143,20
1261	80	Und.	Luva PVC 25mm x ¾”, rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 169,60
1262	25	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 157,25
1263	25	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 183,00
1264	25	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 263,50
1265	5	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 64,50
1266	5	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 124,60
1267	60	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½”	R\$ 0,60	R\$ 36,00
1268	60	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾”	R\$ 0,68	R\$ 40,80
1269	60	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1”	R\$ 1,89	R\$ 113,40
1270	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½”	R\$ 3,08	R\$ 308,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1271	50	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, $\frac{3}{4}$ "	R\$ 5,35	R\$ 267,50
1272	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 196,50
1273	50	Und.	Tee PVC para mangueira preta, $\frac{1}{2}$ "	R\$ 3,17	R\$ 158,50
1274	50	Und.	Tee PVC para mangueira preta, $\frac{3}{4}$ "	R\$ 2,77	R\$ 138,50
1275	30	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 111,50
1276	50	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, $\frac{1}{2}$ "	R\$ 6,79	R\$ 339,50
1277	50	Und.	Tampão PVC rosca externa $\frac{1}{2}$ "	R\$ 0,68	R\$ 34,00
1278	50	Und.	Tampão PVC rosca externa $\frac{3}{4}$ "	R\$ 0,99	R\$ 49,50
1279	50	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 35,50
1280	50	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 44,00
1281	50	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 90,00
1282	50	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 201,00
1283	5	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 26,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1284	5	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 49,75
1285	150	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 129,00
1286	150	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 148,50
1287	150	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 403,50
1288	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
1289	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
1290	25	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 73,50
1291	25	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 106,00
1292	25	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 68,50
1293	25	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 68,50
1294	25	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 85,50
1295	25	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 214,25
1296	5	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999	R\$ 21,03	R\$ 105,15



			da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.		
1297	5	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 137,30
1298	50	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 445,50
1299	50	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 499,00
1300	50	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 631,50
1301	25	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 18,75
1302	25	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 20,25
1303	5	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 55,05
1304	5	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 117,65
1305	5	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 68,70
1306	5	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 37,70
1307	60	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 141,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1308	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 67,25
1309	60	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 247,80
1310	25	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 108,25
1311	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 49,60
1312	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 47,68
1313	4	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 30,40
1314	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 341,68
1315	4	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 215,56
1316	8	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 667,20
1317	4	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 362,52
1318	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 98,00
1319	25	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 151,25
1320	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 44,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1321	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 65,05
1322	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 251,50
1323	5	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 696,45
1324	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 129,50
1325	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1326	5	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 41,85
1327	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 130,70
1328	10	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 496,30
1329	5	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 502,30
1330	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 45,75
1331	25	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 80,75
1332	5	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 30,20
1333	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 76,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1334	10	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 374,40
1335	5	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 268,85
1336	25	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 54,00
1337	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 31,70
1338	5	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 24,00
1339	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 108,60
1340	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 468,60
1341	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 366,40
1342	80	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 721,60
1343	80	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 870,40
1344	80	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.292,00
1345	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 993,50
1346	40	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 1.095,20



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1347	5	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 244,95
1348	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00
1349	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 1.599,00
1350	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 2.269,00
1351	50	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 2.718,00
1352	40	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 2.692,00
1353	150	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 3.645,00
1354	150	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 8.395,00
1355	100	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 1.030,00
1356	100	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 647,00
1357	50	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 43,50
1358	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
1359	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1360	200	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 2.358,00
1361	30	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 408,00
1362	50	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 1.333,50
1363	50	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 1.928,50
1364	50	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 1.724,00
1365	80	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 506,40
1366	80	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 1.080,00
1367	60	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 817,80
1368	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 906,00
1369	50	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 1.658,50
1370	80	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 981,60
1371	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
1372	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1373	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
1374	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
1375	10	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 574,10
1376	5	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 642,45
1377	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
1378	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1379	5	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 314,35
1380	150	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 9.277,50
1381	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,00
1382	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00
1383	30	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 3.068,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1384	30	Und.	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 3.137,70
1385	30	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 3.960,00
1386	25	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 110,00
1387	25	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 140,00
1388	25	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 298,75
1389	25	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 111,50
1390	25	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 188,75
1391	25	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 345,75
1392	25	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 450,00
1393	25	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 447,50
1394	25	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 579,75
1395	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,75
1396	25	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 362,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1397	25	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 297,00
1398	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
1399	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
1400	10	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 1.199,80
1401	10	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 1.063,50
1402	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
1403	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
1404	20	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 265,00
1405	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
1406	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
1407	50	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 1.850,00
1408	5	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 1.697,85



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1409	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 221,50
1410	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 357,50
1411	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 430,50
1412	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
1413	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
				TOTAL	R\$ 171.255,13

GRUPO 9 - IFFARROUPILHA – CAMPUS SANTO AUGUSTO

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1414	20	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 177,40
1415	20	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 145,60
1416	20	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 342,60
1417	20	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 672,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1418	30	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 678,90
1419	5	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 128,00
1420	20	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 1.466,60
1421	20	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 11,00
1422	10	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 7,30
1423	20	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 13,40
1424	10	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 8,10
1425	10	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 13,60
1426	10	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 14,10
1427	20	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 36,80
1428	10	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 21,00
1429	10	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 6,50
1430	10	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 8,20



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1431	10	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 20,20
1432	20	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 11,60
1433	20	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 12,60
1434	20	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 43,60
1435	5	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 64,50
1436	5	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 124,60
1437	10	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 6,00
1438	10	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 6,80
1439	10	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 18,90
1440	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 92,40
1441	30	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 5,35	R\$ 160,50
1442	20	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 131,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1443	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 31,70
1444	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 27,70
1445	10	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 37,20
1446	10	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 6,80
1447	10	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 9,90
1448	10	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 7,10
1449	10	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 8,80
1450	10	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 18,00
1451	30	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 25,80
1452	30	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 29,70
1453	30	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 80,70
1454	30	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 125,70
1455	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1456	5	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 14,70
1457	5	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 21,20
1458	5	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 13,70
1459	5	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 13,70
1460	5	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 17,10
1461	5	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 42,85
1462	20	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 178,20
1463	20	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 199,60
1464	20	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 252,60
1465	20	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 15,00
1466	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 23,50
1467	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 26,90
1468	10	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 41,30



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1469	5	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 21,65
1470	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 178,80
1471	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 228,00
1472	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 43,20
1473	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 63,40
1474	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 108,60
1475	10	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 234,30
1476	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 90,20
1477	30	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 326,40
1478	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 161,50
1479	20	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 1.346,00
1480	5	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 121,50
1481	30	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 1.679,10



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1482	10	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, ½"	R\$ 10,30	R\$ 103,00
1483	10	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 64,70
1484	20	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 156,00
1485	20	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 235,80
1486	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 533,40
1487	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 771,40
1488	10	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 344,80
1489	50	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 316,50
1490	10	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 136,30
1491	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 906,00
1492	10	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 122,70
1493	10	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 171,00
1494	10	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 267,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1495	10	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 388,60
1496	10	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 535,50
1497	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 789,00
1498	20	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 1.033,00
1499	40	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 2.474,00
1500	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 1.022,70
1501	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 1.045,90
1502	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00
1503	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 64,50
1504	50	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 88,00
1505	5	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 599,90
1506	5	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 531,75
1507	2	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 563,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1508	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
1509	10	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 47,70
1510	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
1511	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70
1512	10	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 370,00
1513	12	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 4.074,84
1514	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 221,50
1515	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 357,50
1516	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 430,50
1517	1	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
1518	30	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 3.789,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1519	20	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 1.226,60
1520	20	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 2.160,00
1521	20	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 2.960,00
1522	20	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 3.386,60
				TOTAL	R\$ 48.202,44

GRUPO 10 – IFFARROUPILHA – CAMPUS JULIO DE CASTILHOS

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1523	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00
1524	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
1525	100	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 728,00
1526	30	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 539,10
1527	30	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 408,90
1528	100	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 1.713,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1529	30	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de trânsito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 1.008,90
1530	100	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 2.263,00
1531	15	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 384,00
1532	15	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 352,65
1533	50	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 3.666,50
1534	150	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 82,50
1535	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 73,00
1536	200	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 134,00
1537	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1538	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x 1/2"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
1539	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x 3/4"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
1540	150	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 276,00
1541	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 210,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1542	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 153,00
1543	50	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 183,00
1544	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1545	50	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 282,50
1546	200	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 130,00
1547	150	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 123,00
1548	50	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 101,00
1549	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
1550	20	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 540,60
1551	200	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 116,00
1552	200	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 126,00
1553	150	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 327,00
1554	50	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 170,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1555	30	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 140,70
1556	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
1557	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
1558	50	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 145,00
1559	100	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
1560	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
1561	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
1562	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
1563	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
1564	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
1565	20	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 258,00
1566	20	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 498,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1567	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
1568	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1569	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
1570	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,08	R\$ 308,00
1571	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 5,35	R\$ 535,00
1572	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 655,00
1573	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, ½"	R\$ 3,17	R\$ 317,00
1574	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, ¾"	R\$ 2,77	R\$ 277,00
1575	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 372,00
1576	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, ½"	R\$ 6,79	R\$ 679,00
1577	100	Und.	Tampão PVC rosca externa ½"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1578	100	Und.	Tampão PVC rosca externa ¾"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1579	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1580	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
1581	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
1582	30	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 120,60
1583	20	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 105,80
1584	20	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 199,0
1585	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
1586	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1587	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
1588	50	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 209,50
1589	30	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 176,40
1590	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
1591	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1592	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1593	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1594	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
1595	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
1596	20	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 420,60
1597	20	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 549,20
1598	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
1599	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
1600	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
1601	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
1602	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1603	20	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 220,20



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1604	20	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 470,60
1605	20	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 274,80
1606	20	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 150,80
1607	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 235,00
1608	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 134,50
1609	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 413,00
1610	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 216,50
1611	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 310,00
1612	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 298,00
1613	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 380,00
1614	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 2.135,50
1615	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 1.616,70



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1616	50	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 4.170,00
1617	30	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 2.718,90
1618	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 196,00
1619	50	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 302,50
1620	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 267,00
1621	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 390,30
1622	30	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 1.509,00
1623	20	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 2.785,80
1624	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 129,50
1625	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 233,50
1626	30	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 251,10
1627	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 261,40
1628	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 992,60



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1629	20	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 2.009,20
1630	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 91,50
1631	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 161,50
1632	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 120,80
1633	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 152,80
1634	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 748,80
1635	20	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 1.075,40
1636	50	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 108,00
1637	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 95,10
1638	30	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 144,00
1639	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 108,60
1640	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 468,60
1641	20	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 732,80



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1642	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
1643	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
1644	50	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 807,50
1645	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 397,40
1646	20	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 547,60
1647	10	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 489,90
1648	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00
1649	50	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 1.599,00
1650	20	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 907,60
1651	20	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 1.087,20
1652	20	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 1.346,00
1653	50	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 1.215,00
1654	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1655	50	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, ½"	R\$ 10,30	R\$ 515,00
1656	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
1657	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
1658	50	Und.	Mangote flexível, ½" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 338,50
1659	100	Und.	Mangote flexível, ½" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00
1660	100	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 1.179,00
1661	20	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 272,00
1662	50	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 1.333,50
1663	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 771,40
1664	20	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 689,60
1665	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
1666	30	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 405,00
1667	30	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 408,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1668	20	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 906,00
1669	30	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 995,10
1670	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
1671	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
1672	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00
1673	30	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 1.165,80
1674	20	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 1.071,00
1675	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 1.972,50
1676	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 2.582,50
1677	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
1678	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 6.185,00
1679	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,0
1680	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1681	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1/2", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 1.022,70
1682	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de 3/4", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 1.045,90
1683	10	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 1.320,00
1684	20	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 88,00
1685	20	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 112,00
1686	20	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 239,00
1687	20	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 89,20
1688	20	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 151,00
1689	15	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 207,45
1690	10	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 180,00
1691	10	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 179,00
1692	10	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 231,90
1693	10	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 271,90



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1694	20	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 289,80
1695	10	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 118,80
1696	300	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 387,00
1697	200	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 352,00
1698	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
1699	20	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 2.127,00
1700	10	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 2.815,00
1701	10	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 1.099,50
1702	10	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 132,50
1703	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
1704	10	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 1.840,00
1705	10	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 1.426,70
1706	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1707	15	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 5.093,55
1708	05	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 1.107,50
1709	03	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 1.072,50
1710	02	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 861,00
1711	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
1712	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 6.316,50
1713	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
1714	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
1715	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
1716	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
1717	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 8.466,50
TOTAL					R\$ 205.588,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



GRUPO 11 - REGIMENTO DE ALEGRETE					
ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1718	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00
1719	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
1720	50	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 364,00
1721	75	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 1.347,75
1722	75	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 1.022,25
1723	100	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 1.713,00
1724	75	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 2.522,25
1725	100	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 2.263,00
1726	10	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 256,00
1727	100	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 2.351,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1728	100	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 7.333,00
1729	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 41,25
1730	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 54,75
1731	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 50,25
1732	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 60,75
1733	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
1734	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
1735	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 138,00
1736	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 157,50
1737	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 229,50
1738	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 274,50
1739	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 350,25
1740	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 423,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1741	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
1742	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00
1743	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
1744	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
1745	75	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 2.027,25
1746	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
1747	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
1748	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
1749	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
1750	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
1751	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
1752	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
1753	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1754	100	Und.	Luva PVC 20mm x ½”, rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
1755	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½”, rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00
1756	100	Und.	Luva PVC 25mm x ¾”, rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
1757	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
1758	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
1759	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
1760	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 1.290,00
1761	50	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 1.246,00
1762	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x ½”	R\$ 0,60	R\$ 60,00
1763	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x ¾”	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1764	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1”	R\$ 1,89	R\$ 189,00
1765	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, ½”	R\$ 3,08	R\$ 308,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1766	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, $\frac{3}{4}$ "	R\$ 5,35	R\$ 802,50
1767	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 982,50
1768	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, $\frac{1}{2}$ "	R\$ 3,17	R\$ 475,50
1769	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, $\frac{3}{4}$ "	R\$ 2,77	R\$ 415,50
1770	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 558,00
1771	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, $\frac{1}{2}$ "	R\$ 6,79	R\$ 679,00
1772	100	Und.	Tampão PVC rosca externa $\frac{1}{2}$ "	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1773	100	Und.	Tampão PVC rosca externa $\frac{3}{4}$ "	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1774	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
1775	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
1776	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
1777	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
1778	75	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 396,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1779	75	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 746,25
1780	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
1781	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1782	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
1783	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
1784	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00
1785	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
1786	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
1787	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1788	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1789	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
1790	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
1791	75	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999	R\$ 21,03	R\$ 1.577,25



			da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.		
1792	50	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 1.373,00
1793	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
1794	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
1795	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
1796	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
1797	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1798	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 1.101,00
1799	50	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 1.176,50
1800	75	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 1.030,50
1801	75	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 565,50
1802	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 176,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1803	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 201,75
1804	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 309,75
1805	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 324,75
1806	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 465,00
1807	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 447,00
1808	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 570,00
1809	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 3.203,25
1810	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 4.041,75
1811	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 6.255,00
1812	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 6.797,25
1813	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
1814	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
1815	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 890,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1816	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00
1817	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 5.030,00
1818	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
1819	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
1820	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
1821	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
1822	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 653,50
1823	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 2.481,50
1824	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 5.023,00
1825	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00
1826	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
1827	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
1828	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1829	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.872,00
1830	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 2.688,50
1831	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 216,00
1832	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
1833	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 360,00
1834	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 407,25
1835	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 1.757,25
1836	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 2.748,00
1837	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
1838	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
1839	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00
1840	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
1841	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 2.738,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1842	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 4.899,00
1843	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 2.688,00
1844	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
1845	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 3.403,50
1846	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 4.077,00
1847	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
1848	20	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 486,00
1849	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
1850	20	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 206,00
1851	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
1852	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
1853	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
1854	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1855	400	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00
1856	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
1857	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 2.667,00
1858	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 3.857,00
1859	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
1860	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, 1/2", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
1861	100	Und.	Torneira plástica de bancada, 1/2"	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
1862	100	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
1863	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA 1/2	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00
1864	100	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, 1/2", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
1865	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
1866	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
1867	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1868	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00
1869	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
1870	10	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 574,10
1871	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 12.849,00
1872	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
1873	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
1874	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
1875	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
1876	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 7.375,50
1877	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,0
1878	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 10.227,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1879	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de $\frac{3}{4}$ ", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 10.459,00
1880	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 13.200,00
1881	100	Und.	Luva galvanizada $\frac{1}{2}$ "	R\$ 4,40	R\$ 440,00
1882	100	Und.	Luva galvanizada $\frac{3}{4}$ "	R\$ 5,60	R\$ 560,00
1883	100	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
1884	100	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 446,00
1885	100	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 755,00
1886	100	Und.	Tampão galvanizado $\frac{1}{2}$ ", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
1887	100	Und.	Tampão galvanizado $\frac{3}{4}$ ", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
1888	100	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
1889	100	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 2.319,00
1890	100	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 1.449,00
1891	100	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1892	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 96,75
1893	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 132,00
1894	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
1895	50	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 5.317,50
1896	20	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 5.630,00
1897	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
1898	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
1899	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
1900	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
1901	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
1902	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
1903	20	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 6.791,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1904	10	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 2.215,00
1905	10	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 3.575,00
1906	10	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 4.305,00
1907	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
1908	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 6.316,50
1909	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
1910	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
1911	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
1912	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
1913	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 8.466,50
				TOTAL	R\$ 377.845,85

GRUPO 12 - REGIMENTO DE CACHOEIRA DO SUL

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
1914	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1915	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
1916	50	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 364,00
1917	75	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 1.347,75
1918	75	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 1.022,25
1919	100	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 1.713,00
1920	75	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 2.522,25
1921	100	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 2.263,00
1922	10	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 256,00
1923	100	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 2.351,00
1924	100	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 7.333,00
1925	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 41,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1926	75	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 54,75
1927	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 50,25
1928	75	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 60,75
1929	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
1930	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
1931	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 138,00
1932	75	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 157,50
1933	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 229,50
1934	75	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 274,50
1935	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 350,25
1936	75	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 423,75
1937	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
1938	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1939	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
1940	100	Und.	Redução PVC, 3/4" externa x 1/2" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
1941	75	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 2.027,25
1942	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
1943	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
1944	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
1945	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
1946	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
1947	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
1948	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
1949	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00
1950	100	Und.	Luva PVC 20mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
1951	100	Und.	Luva PVC 25mm x 1/2", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1952	100	Und.	Luva PVC 25mm x 3/4", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
1953	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
1954	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
1955	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
1956	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 1.290,00
1957	50	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 1.246,00
1958	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
1959	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1960	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
1961	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 462,00
1962	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 802,50
1963	150	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 982,50



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1964	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 475,50
1965	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 415,50
1966	150	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 558,00
1967	150	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 1.018,50
1968	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
1969	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1970	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
1971	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
1972	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
1973	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
1974	75	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 396,75
1975	75	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 746,25



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



1976	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
1977	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
1978	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
1979	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
1980	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00
1981	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
1982	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
1983	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1984	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
1985	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
1986	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
1987	75	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 1.577,25



1988	50	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 1.373,00
1989	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
1990	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
1991	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
1992	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
1993	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
1994	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 1.101,00
1995	50	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 1.176,50
1996	75	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 1.030,50
1997	75	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 565,50
1998	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 176,25
1999	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 201,75



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2000	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 309,75
2001	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 324,75
2002	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 465,00
2003	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 447,00
2004	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 570,00
2005	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 3.203,25
2006	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 4.041,75
2007	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 6.255,00
2008	75	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 6.797,25
2009	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
2010	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
2011	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 890,00
2012	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2013	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 5.030,00
2014	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
2015	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
2016	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
2017	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 418,50
2018	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 653,50
2019	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 2.481,50
2020	50	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 5.023,00
2021	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00
2022	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
2023	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 302,00
2024	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 382,00
2025	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 1.872,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2026	50	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 2.688,50
2027	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 216,00
2028	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
2029	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 360,00
2030	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 407,25
2031	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 1.757,25
2032	75	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 2.748,00
2033	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
2034	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
2035	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00
2036	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
2037	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 2.738,00
2038	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 4.899,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2039	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 2.688,00
2040	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
2041	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 3.403,50
2042	75	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 4.077,00
2043	50	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 3.365,00
2044	20	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 486,00
2045	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
2046	20	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 206,00
2047	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
2048	75	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 65,25
2049	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
2050	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00
2051	400	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2052	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
2053	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 2.667,00
2054	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 3.857,00
2055	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
2056	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
2057	100	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
2058	100	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
2059	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00
2060	100	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
2061	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
2062	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
2063	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00
2064	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2065	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
2066	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 5.741,00
2067	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 12.849,00
2068	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
2069	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
2070	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 3.143,50
2071	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 3.092,50
2072	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 7.375,50
2073	50	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 13.288,00
2074	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 10.227,00
2075	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 10.459,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2076	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 13.200,00
2077	100	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 440,00
2078	100	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 560,00
2079	100	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
2080	100	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 446,00
2081	100	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 755,00
2082	100	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
2083	100	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
2084	100	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
2085	100	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 2.319,00
2086	100	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 2.719,00
2087	100	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 1.449,00
2088	100	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2089	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 96,75
2090	75	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 132,00
2091	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
2092	50	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 5.317,50
2093	20	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 5.630,00
2094	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
2095	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
2096	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
2097	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
2098	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
2099	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
2100	20	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 6.791,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2101	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 221,50
2102	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 357,50
2103	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 430,50
2104	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
2105	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 6.316,50
2106	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
2107	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
2108	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
2109	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
2110	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 8.466,50
				TOTAL	R\$ 377.139,75

GRUPO 13 - REGIMENTO DE PORTO ALEGRE

ITEM	QTD.	UND.	DESCRIÇÃO	R\$ UN.	R\$ TOTAL
2111	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 18mm x 10metros	R\$ 5,37	R\$ 537,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2112	100	Und.	Fita veda rosca, PTFE 100% puro, com mínimo 24mm x 25metros.	R\$ 8,87	R\$ 887,00
2113	80	tubo	Adesivo especial p/ PVC rígido, elaborado à base de solventes orgânicos e resinas de PVC, c/ 75gr	R\$ 7,28	R\$ 582,40
2114	75	caixa	Adesivo composto de resina epóxi e cargas minerais e endurecedor poliamida e cargas minerais, mínimo 100g.	R\$ 17,97	R\$ 1.347,75
2115	75	tubo	Adesivo para alta temperatura, selante multiuso à base de polímero de silicone, resistente até 250°C, peso líquido mínimo 50g.	R\$ 13,63	R\$ 1.022,25
2116	100	tubo	Adesivo de silicone transparente de cura acética, fabricado com matérias primas obtidas com a mais moderna tecnologia e qualidade, com cura à temperatura ambiente tendo monocomponentes de fácil utilização. Produto não afetado pela ação dos agentes atmosféricos (radiação UV, ozônio), permanecendo elástico, sem rupturas e sem perder a adesão aos materiais. Atendendo as normas FDA. Tubo com 280 gramas.	R\$ 17,13	R\$ 1.713,00
2117	75	tubo	Adesivo PU44, selante monocomponente à base de poliuretano de cura rápida, para indústria, veículos e pisos de transito pesado, peso líquido 310ml/365gr.	R\$ 33,63	R\$ 2.522,25
2118	100	tubo	Adesivo para vedação de calhas, cor alumínio, a base de borracha de policloroprene, peso líquido 275gr.	R\$ 22,63	R\$ 2.263,00
2119	20	Und.	Aplicador de silicone e outros selantes, produzido em material duradouro e resistente, ferramenta de alta qualidade, para uso profissional. Medidas: L: 6cm, A: 31cm, Profundidade: 16cm, Peso aprox: 290g	R\$ 25,60	R\$ 512,00
2120	100	tubo	Adesivo especial ultratemp CPVC, para tubos e conexões em CPVC, peso líquido 175gr. (soldar conexões para água quente)	R\$ 23,51	R\$ 2.351,00
2121	100	rolo	Fita adesiva profissional dupla face adesivo transparente EXTRA FORTE, rolo com 20m, espessura 19Mm.	R\$ 73,33	R\$ 7.333,00
2122	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 90°	R\$ 0,55	R\$ 55,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2123	100	Und.	Joelho PVC soldável 20mm x 45°	R\$ 0,73	R\$ 73,00
2124	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 90°	R\$ 0,67	R\$ 67,00
2125	100	Und.	Joelho PVC soldável 25mm x 45°	R\$ 0,81	R\$ 81,00
2126	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ½"	R\$ 1,36	R\$ 136,00
2127	100	Und.	Joelho PVC misto 25mm x ¾"	R\$ 1,41	R\$ 141,00
2128	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 90°	R\$ 1,84	R\$ 184,00
2129	100	Und.	Joelho PVC soldável 32mm x 45°	R\$ 2,10	R\$ 210,00
2130	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 90°	R\$ 3,06	R\$ 306,00
2131	100	Und.	Joelho PVC soldável 40mm x 45°	R\$ 3,66	R\$ 366,00
2132	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 90°	R\$ 4,67	R\$ 467,00
2133	100	Und.	Joelho PVC soldável 50mm x 45°	R\$ 5,65	R\$ 565,00
2134	100	Und.	Bucha PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,65	R\$ 65,00
2135	100	Und.	Bucha PVC redução 32 x 25mm	R\$ 0,82	R\$ 82,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2136	100	Und.	Bucha PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,02	R\$ 202,00
2137	100	Und.	Redução PVC, ¾" externa x ½" interna	R\$ 2,47	R\$ 247,00
2138	100	Und.	Redução PVC PBA Bolsa Bolsa JE DN 75mm x DN 50mm (DE 85mm x DE 60mm). Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,03	R\$ 2.703,00
2139	100	Und.	Luva PVC soldável 20mm	R\$ 0,58	R\$ 58,00
2140	100	Und.	Luva PVC soldável 25mm	R\$ 0,63	R\$ 63,00
2141	100	Und.	Luva PVC soldável 32mm	R\$ 2,18	R\$ 218,00
2142	100	Und.	Luva PVC soldável 40mm	R\$ 3,41	R\$ 341,00
2143	100	Und.	Luva PVC soldável 50mm	R\$ 4,69	R\$ 469,00
2144	100	Und.	Luva PVC redução 25 x 20mm	R\$ 0,91	R\$ 91,00
2145	100	Und.	Luva PVC redução 32 x 25mm	R\$ 1,71	R\$ 171,00
2146	100	Und.	Luva PVC redução 40 x 32mm	R\$ 2,90	R\$ 290,00
2147	100	Und.	Luva PVC 20mm x ½", rosca interna	R\$ 1,25	R\$ 125,00
2148	100	Und.	Luva PVC 25mm x ½", rosca interna	R\$ 1,79	R\$ 179,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2149	100	Und.	Luva PVC 25mm x 3/4", rosca interna	R\$ 2,12	R\$ 212,00
2150	100	Und.	Luva de correr PVC 20mm	R\$ 6,29	R\$ 629,00
2151	100	Und.	Luva de correr PVC 25mm	R\$ 7,32	R\$ 732,00
2152	100	Und.	Luva de correr PVC 32mm	R\$ 10,54	R\$ 1.054,00
2153	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 12,90	R\$ 1.290,00
2154	100	Und.	LUVA DE CORRER JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 24,92	R\$ 2.492,00
2155	100	Und.	Adaptador soldável 20mm x 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 60,00
2156	100	Und.	Adaptador soldável 25mm x 3/4"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
2157	100	Und.	Adaptador soldável 32mm x 1"	R\$ 1,89	R\$ 189,00
2158	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,08	R\$ 308,00
2159	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 5,35	R\$ 535,00
2160	100	Und.	Emenda PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 6,55	R\$ 655,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2161	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1/2"	R\$ 3,17	R\$ 317,00
2162	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 3/4"	R\$ 2,77	R\$ 277,00
2163	100	Und.	Tee PVC para mangueira preta, 1"	R\$ 3,72	R\$ 372,00
2164	100	Und.	Joelho adaptador para mangueira preta, 1/2"	R\$ 6,79	R\$ 679,00
2165	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 1/2"	R\$ 0,68	R\$ 68,00
2166	100	Und.	Tampão PVC rosca externa 3/4"	R\$ 0,99	R\$ 99,00
2167	100	Und.	Tampão PVC soldável 20mm.	R\$ 0,71	R\$ 71,00
2168	100	Und.	Tampão PVC soldável 25mm.	R\$ 0,88	R\$ 88,00
2169	100	Und.	Tampão PVC soldável 32mm.	R\$ 1,80	R\$ 180,00
2170	100	Und.	Tampão PVC soldável 50mm.	R\$ 4,02	R\$ 402,00
2171	100	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 5,29	R\$ 529,00
2172	100	Und.	CAP JE PBA DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 9,95	R\$ 995,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2173	100	Und.	Tee PVC soldável 20mm	R\$ 0,86	R\$ 86,00
2174	100	Und.	Tee PVC soldável 25mm	R\$ 0,99	R\$ 99,00
2175	100	Und.	Tee PVC soldável 32mm	R\$ 2,69	R\$ 269,00
2176	100	Und.	Tee PVC soldável 40mm	R\$ 4,19	R\$ 419,00
2177	100	Und.	Tee PVC soldável 50mm	R\$ 5,88	R\$ 588,00
2178	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 1/2"	R\$ 2,94	R\$ 294,00
2179	100	Und.	Tee misto PVC soldável 20mm x 3/4"	R\$ 4,24	R\$ 424,00
2180	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 1/2"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
2181	100	Und.	Tee misto PVC soldável 25mm x 3/4"	R\$ 2,74	R\$ 274,00
2182	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 342,00
2183	100	Und.	Tee misto PVC soldável 32mm x 3/4"	R\$ 8,57	R\$ 857,00
2184	100	Und.	TE JE (Junta Elástica) PBA (Ponta Bolsa Anel) BBB DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 21,03	R\$ 2.103,00



2185	100	Und.	TE JE PBA BBP DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 27,46	R\$ 2.746,00
2186	100	Und.	União soldável 20mm	R\$ 8,91	R\$ 891,00
2187	100	Und.	União soldável 25mm	R\$ 9,98	R\$ 998,00
2188	100	Und.	União soldável 32mm	R\$ 12,63	R\$ 1.263,00
2189	100	Und.	Nípel PVC, 1/2"	R\$ 0,75	R\$ 75,00
2190	100	Und.	Nípel PVC, 3/4"	R\$ 0,81	R\$ 81,00
2191	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade	R\$ 11,01	R\$ 1.101,00
2192	100	Und.	CURVA JE PBA 45° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 23,53	R\$ 2.353,00
2193	100	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 13,74	R\$ 1.374,00
2194	100	Und.	CURVA JE PBA 90° DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 75 mm; Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 7,54	R\$ 754,00
2195	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 90°	R\$ 2,35	R\$ 235,00
2196	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 40 mm x 45°	R\$ 2,69	R\$ 269,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2197	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 90°	R\$ 4,13	R\$ 413,00
2198	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 50 mm x 45°	R\$ 4,33	R\$ 433,00
2199	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 75 mm x 90°	R\$ 6,20	R\$ 620,00
2200	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 90°	R\$ 5,96	R\$ 596,00
2201	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 100 mm x 45°	R\$ 7,60	R\$ 760,00
2202	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 90°	R\$ 42,71	R\$ 4.271,00
2203	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 150 mm x 45°	R\$ 53,89	R\$ 5.389,00
2204	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 90°	R\$ 83,40	R\$ 8.340,00
2205	100	Und.	Joelho PVC esgoto soldável 200 mm x 45°	R\$ 90,63	R\$ 9.063,00
2206	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 3,92	R\$ 392,00
2207	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 6,05	R\$ 605,00
98	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,90	R\$ 890,00
99	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,01	R\$ 1.301,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



100	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 50,30	R\$ 5.030,00
101	100	Und.	Curva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 139,29	R\$ 13.929,00
2208	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,59	R\$ 259,00
2209	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 4,67	R\$ 467,00
2210	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 8,37	R\$ 837,00
2211	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 13,07	R\$ 1.307,00
2212	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 49,63	R\$ 4.963,00
2213	100	Und.	Tee PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 100,46	R\$ 10.046,00
2214	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 1,83	R\$ 183,00
2215	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,23	R\$ 323,00
2216	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 6,04	R\$ 604,00
2217	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 7,64	R\$ 764,00
2218	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 37,44	R\$ 3.744,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2219	100	Und.	Luva PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 53,77	R\$ 5.377,00
2220	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 40 mm	R\$ 2,16	R\$ 216,00
2221	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 50 mm	R\$ 3,17	R\$ 317,00
2222	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 75 mm	R\$ 4,80	R\$ 480,00
2223	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 100 mm	R\$ 5,43	R\$ 543,00
2224	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 150 mm	R\$ 23,43	R\$ 2.343,00
2225	100	Und.	Tampão PVC esgoto soldável 200 mm	R\$ 36,64	R\$ 3.664,00
2226	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 20mm	R\$ 9,02	R\$ 902,00
2227	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 25mm	R\$ 10,88	R\$ 1.088,00
2228	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 32mm	R\$ 16,15	R\$ 1.615,00
2229	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 40mm	R\$ 19,87	R\$ 1.987,00
2230	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 50mm	R\$ 27,38	R\$ 2.738,00
2231	100	Und.	Registro de esfera, soldável, 60mm	R\$ 48,99	R\$ 4.899,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2232	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 1/2"	R\$ 26,88	R\$ 2.688,00
2233	100	Und.	Registro de esfera, em metal latão, 3/4"	R\$ 31,98	R\$ 3.198,00
2234	100	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 1/2"	R\$ 45,38	R\$ 4.538,00
2235	100	Und.	Registro de metal (especial p/ vapor/alta temperatura), esférico, 3/4"	R\$ 54,36	R\$ 5.436,00
2236	100	Und.	Mangueira plástica p/ jardim, c/ 20 metros de comprimento.	R\$ 67,30	R\$ 6.730,00
131	20	Und.	Caixa de descarga completa, de plástico resistente com capacidade 10 lt, com bóia regulável, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 24,30	R\$ 486,00
2237	50	Und.	Assento almofadado tipo soft, modelo universal, para vaso sanitário, cor branca, fabricação nacional.	R\$ 55,97	R\$ 2.798,50
133	20	Und.	Bóia em PVC, para caixa de descarga, 1/2"	R\$ 10,30	R\$ 206,00
134	50	Und.	Espude de borracha para ligação de vaso sanitário, ligação sanfonada, 38mm / DN 40	R\$ 6,47	R\$ 323,50
2238	100	Und.	Vedante de borracha para registro de pressão e torneira.	R\$ 0,87	R\$ 87,00
2239	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 40cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 6,77	R\$ 677,00
2240	100	Und.	Mangote flexível, 1/2" x 50cm, 4kgf/cm², fabricação nacional	R\$ 7,80	R\$ 780,00
2241	400	Und.	Sifão sanfonado universal, (38/40/48/50mm), com porca de metal.	R\$ 11,79	R\$ 4.716,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2242	50	Und.	Válvula em PVC para lavatório, sem ladrão, com haste longa	R\$ 13,60	R\$ 680,00
2243	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, c/ alavanca, para jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 26,67	R\$ 2.667,00
2244	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, de bancada, ½", fabricação nacional.	R\$ 38,57	R\$ 3.857,0
2245	100	Und.	Torneira de metal latão, alta resistência, para pia (parede), mínimo 18cm, fabricação nacional.	R\$ 34,48	R\$ 3.448,00
2246	200	Und.	Torneira plástica p/ jardim, ½", c/ bico adaptador, fabricação nacional.	R\$ 6,33	R\$ 1.266,00
2247	100	Und.	Torneira plástica de bancada, ½"	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
2248	100	Und.	Torneira plástica de pia (parede), mínimo 18cm.	R\$ 13,63	R\$ 1.363,00
2249	100	Und.	TORNEIRA LAVATÓRIO ALAVANCA ABS CROMADA ½	R\$ 45,30	R\$ 4.530,00
2250	100	Und.	Registro em metal latão, alta resistência, tipo pressão, ½", fabricação nacional.	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
2251	100	Und.	Tubo PVC soldável, 20 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00
2252	100	Und.	Tubo PVC soldável, 25 mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 17,10	R\$ 1.710,00
2253	100	Und.	Tubo PVC soldável, 32mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 26,78	R\$ 2.678,00
2254	100	Und.	Tubo PVC soldável, 40mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 38,86	R\$ 3.886,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2255	100	Und.	Tubo PVC soldável, 50mm, com 6m, Padrão ABNT, 750 Kpa.	R\$ 53,55	R\$ 5.355,00
2256	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 15 (Pressão Nominal PN 0,75 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 50mm; DE (Diâmetro Externo) 60 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 57,41	R\$ 5.741,00
2257	100	Und.	Tubo de pressão PVC PBA JE classe 20 (Pressão Nominal PN 1,0 MPA) com 6 metros; DN (Diâmetro Nominal) 75mm; DE (Diâmetro Externo) 85 mm. Atendendo as Normas NBR 5647-1 e NBR 5648/1999 da ABNT; Deverá acompanhar uma junta elástica por unidade.	R\$ 128,49	R\$ 12.849,00
2258	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 40 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 39,45	R\$ 3.945,00
2259	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 50 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 51,65	R\$ 5.165,00
2260	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 75 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 62,87	R\$ 6.287,00
2261	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 100 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 61,85	R\$ 6.185,00
2262	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 150 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 147,51	R\$ 14.751,00
2263	100	Und.	Cano PVC soldável, para esgoto, 200 mm, barra com 6 m, Padrão ABNT, classe 8	R\$ 265,76	R\$ 26.576,00
161	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ½", com 6 metros	R\$ 102,27	R\$ 10.227,00
162	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de ¾", com 6 metros	R\$ 104,59	R\$ 10.459,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



163	100	Und.	Cano de ferro galvanizado de 1.1/4", com 6 metros	R\$ 132,00	R\$ 13.200,00
164	100	Und.	Luva galvanizada 1/2"	R\$ 4,40	R\$ 440,00
165	100	Und.	Luva galvanizada 3/4"	R\$ 5,60	R\$ 560,00
166	100	Und.	Luva galvanizada 1.1/4"	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
167	100	Und.	Joelho galvanizado 1/2"	R\$ 4,46	R\$ 446,00
168	100	Und.	Joelho galvanizado 3/4"	R\$ 7,55	R\$ 755,00
169	100	Und.	Tampão galvanizado 1/2", rosca externa	R\$ 13,83	R\$ 1.383,00
170	100	Und.	Tampão galvanizado 3/4", rosca externa	R\$ 18,00	R\$ 1.800,00
171	100	Und.	União galvanizada 1/2",	R\$ 17,90	R\$ 1.790,00
172	100	Und.	União galvanizada 3/4",	R\$ 23,19	R\$ 2.319,00
2264	100	Und.	União galvanizada 1",	R\$ 27,19	R\$ 2.719,00
174	100	Und.	Joelho em CPVC, 90°, 22 x 1/2", com rosca metálica, (conexão para água quente)	R\$ 14,49	R\$ 1.449,00
175	100	Und.	Tee em CPVC, 22mm, (conexão para água quente)	R\$ 11,88	R\$ 1.188,00



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2265	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 25mm	R\$ 1,29	R\$ 129,00
2266	100	Und.	Abraçadeira metálica tipo "D", 32mm	R\$ 1,76	R\$ 176,00
2267	50	Und.	Caixa de inspeção /interligação PVC 100mm c/ tampa	R\$ 119,98	R\$ 5.999,00
2268	50	Und.	Caixa sifonada c/ grelha 5 entradas PVC 100mm	R\$ 106,35	R\$ 5.317,50
2269	20	Und.	Caixa de gordura PVC DN 300mm c/ capacidade acima de 20l e tampa	R\$ 281,50	R\$ 5.630,00
2270	20	Und.	Caixa de inspeção/interligação PVC 100mm	R\$ 109,95	R\$ 2.199,00
2271	50	Und.	Ralo sifonado PVC 100x52x40mm	R\$ 13,25	R\$ 662,50
2272	100	Und.	Anel de vedação para mangote flexível 1/2"	R\$ 4,77	R\$ 477,00
2273	20	Und.	Vaso sanitário (bacia convencional, branca, completo com vedante de silicone e parafusos)	R\$ 184,00	R\$ 3.680,00
2274	20	Und.	Pia cerâmica para banheiro (bacia convencional, branca, completo com ralo, vedantes e parafusos)	R\$ 142,67	R\$ 2.853,40
2275	100	Und.	Dispenser para papel toalha interfolhados	R\$ 37,00	R\$ 3.700,00
2276	20	Und.	Acionador de torneira em inox, com pedal mecânico. Instalação externa. Pressão de operação: vazão mínima de 7 l/min e vazão máxima de 40 l/min. Pedal em aço inox (7cm de largura, 9,5cm de comprimento e 3cm de altura). Diâmetro do cabo: 5mm. Vida útil mínima de 400.000 acionamentos.	R\$ 339,57	R\$ 6.791,40



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



2277	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 05 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 221,50	R\$ 221,50
2278	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 10 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 357,50	R\$ 357,50
2279	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 15 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 430,50	R\$ 430,50
2280	01	Und.	Mangueira desentupidora para lavadora de alta pressão de 30 metros e um bico em sua extremidade, trama de aço em sua composição, (compatível com a lavadora de alta pressão da marca Electrolux)	R\$ 699,95	R\$ 699,95
2281	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 126,33	R\$ 6.316,50
2282	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 10 cm x 10 m.	R\$ 61,33	R\$ 3.066,50
2283	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 20 cm x 10 m.	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
2284	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 30 cm x 10 m.	R\$ 119,67	R\$ 5.983,50
2285	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 45 cm x 10 m.	R\$ 148,00	R\$ 7.400,00
2286	50	Rolo	Manta Asfáltica auto adesiva aluminizada constituído de asfalto elastomérico aderente, rolo 100 cm x 10 m.	R\$ 169,33	R\$ 8.466,50
				TOTAL	R\$ 438.577,90

Valor Total da Licitação: R\$ 2.717.860,09 (Dois milhões, setecentos e dezessete mil, oitocentos e sessenta reais e nove centavos)

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Justifica-se a realização do Registro de Preços para Aquisição Material



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



Hidráulico, visto que periodicamente faz-se necessária a aquisição de materiais hidráulicos para utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação das instalações prediais do Instituto Federal Farroupilha Campus São Borja. Ademais, considerando a racionalização do armazenamento, o melhor aproveitamento do espaço e a validade dos produtos, é de interesse da Administração que as contratações sejam feitas em sincronia com as regras internas de solicitação de material, sem prejuízo da manutenção do estoque mínimo em quantidades calculadas seguindo critérios razoáveis que venham permitir ao Instituto a segurança de atendimento da demanda. Por esses aspectos, e por entender que a natureza do consumo dos bens objeto deste processo se enquadra nos termos dos incisos I e II do art. 3º do Decreto 7.892/2013, é que se sugere a adoção do Sistema de Registro de Preços para a presente solicitação.

CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

2.2. A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

3.1. O prazo de entrega destes produtos será de até 10 (dez) dias após o recebimento da Nota de Empenho/requisição;

3.2. Os produtos deverão ser entregues e descarregados, conforme as quantidades requisitadas/empenhadas pelo Instituto Federal Farroupilha – Campus São Borja e participantes, considerando as Tabelas e Grupos deste Termo, e seus respectivos endereços de entrega abaixo elencados:

Grupo 1 – Campus São Borja: Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja/RS, fone (55) 3431-0500 , e-mail: gastrolab.sb@iffarroupilha.edu.br

Grupo 2 – Campus Uruguaiana: Rua Monteiro Lobato, nº 4442 – CEP 97503-748 – Uruguaiana/RS, fone: (55) 3413-5381, e-mail: gabinete.ug@iffarroupilha.edu.br

Grupo 3 - Campus Panambi: Rua Erechim, nº 860 – CEP 98280-000 – Panambi/RS, fone: (55) 3376-8800.

Grupo 4 – Campus Santa Rosa: Rua Uruguai, nº 1675 – CEP 98900-000 – Santa Rosa/RS, fone (55) 3511-2575, e-mail: gabinete.sr@iffarroupilha.edu.br

Grupo 5 – Campus Santo Ângelo: RS 218 - KM 5 - Indúbras - CEP 98806-700 - Santo Ângelo/RS - Telefone (55) 3931-3900 / (55) 9131-3236

Grupo 6 – Campus Frederico Westphalen: Linha 7 de Setembro, s/n – BR 386 – Km 40 – CEP 98400-000 – Frederico Westphalen/RS, fone: (55) 3744-8900

Grupo 7 – Campus Jaguari: BR 287, KM 360, Estrada do Chapadão, sn - CEP 97760-000 - Jaguari - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3255-0200 – e-mail: gabinete.ja@



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



iffarroupilha.edu.br

Grupo 8 – Campus São Vicente do Sul: Rua 20 de Setembro, nº 2616 – CEP 97420-000 – São Vicente do Sul/RS, fone (55) 3257 – 4100, e-mail: gabinete.svs@iffarroupilha.edu.br

Grupo 9 – Campus Santo Augusto: Rua Fábio João Andolhe, 1100 - Bairro Floresta - CEP 98590-000 - Santo Augusto - Rio Grande do Sul/RS Telefone: (55) 3781-3555 E-mail:gabinete.sa@iffarroupilha.edu.br

Grupo 10 – Campus Julio de Castilhos: RS 527 - Estrada de Acesso Secundário a Tupanciretã - Distrito de São João do Barro Preto - CEP 98130-000 - Júlio de Castilhos/RS, fone: (55) 3271-9500

Grupo 11 – 6 RCB/RS - Alegrete: R. Gen. Vitorino, 1231, Alegrete/RS – CEP 97542-311, fone (55) 3422-4787

Grupo 12 - 13 Grupo de Artilharia /RS – Cachoeira do Sul: RUA Marques Ribeiro, S/N – CEP 96508-160 Cachoeira do Sul/RS, fone: (51) 3724-5051

Grupo 13 – 8 Esquadrão de Cavalaria/RS – Porto Alegre: Av. Orleans, 651 – Guarujá – CEP 91770-620 – Porto Alegre/RS, fone: (51) 3246-9021 – E-mail: salc@8esqdcmec.eb.mil.br

3.3. O horário de entrega destes produtos será das 08h às 11h30min e das 13h30min às 16h30min;

3.4. Os produtos com prazo de validade deverão ser entregues com no máximo 25% do prazo de validade corrido;

3.5. Os produtos serão fornecidos, de forma fracionada, conforme as quantidades requisitadas/empenhadas, de acordo com a necessidade do órgão gerenciador e participantes;

3.6. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo 5 (cinco) dias, pelo(a) responsável, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.7. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.8. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

3.8.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser



procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

3.9. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1. São obrigações da Contratante:

4.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

4.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

4.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

4.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

4.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

4.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4.3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:



5.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

5.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

5.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

5.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

5.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5.1.7. os materiais deverão ser entregues nos termos e prazos estabelecidos neste Termo de Referência e Edital, após o envio da nota de empenho;

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

7. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

7.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

8. CONTROLE DA EXECUÇÃO

8.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à



regularização de falhas ou defeitos observados.

8.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

8.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

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

9. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

9.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

9.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

9.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

9.1.3. fraudar na execução do contrato;

9.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

9.1.5. cometer fraude fiscal;

9.1.6. não mantiver a proposta.

9.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

9.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

9.2.2. multa moratória de 0,33% (zero virgula trinta e três por cento) por dia de



atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

9.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

9.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

9.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

9.2.6. impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

9.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

9.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:

9.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

9.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

9.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

9.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

9.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

9.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha
Campus São Borja
Rua Otaviano Castilho Mendes, 355 – Bairro Bettim – 97670-000
São Borja – RS
Fone (55) 3431 0500 E-mail: licitacao.sb@iffarroupilha.edu.br



São Borja, 26 de julho de 2016

DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA

Carine Mayer da Rocha
Pregoeira

Alexander da Silva Machado
Diretor Geral